



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti
Settore Pianificazione e Mobilità Sostenibile
Servizio Nuove Opere Mobilità Sostenibile
SEDE: Polo Tecnico " Ex Carbonifera" - Viale Ancona 63, 30172 Venezia VE

DIRETTORE

DIRIGENTE

Ing. Simone Agrondi

Ing. Roberto Di Bussolo

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Alice Maniero

OGGETTO

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) - Missione 2 Componente 2
Linea di investimento 4.1 (M2C2-4.1) - "Rafforzamento mobilità ciclistica"
C.I. 15143 - "REALIZZAZIONE CICLOVIE URBANE - 2° LOTTO"
CUP F71B22000900001

FASE

PERIZIA DI VARIANTE N. 2

PROGETTISTA



TITOLO

CME - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
PERIZIA DI VARIANTE N. 2

ELABORATO

AC02

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	SCALA:
rev_00	30.11.2023	emissione				
rev_01	15.10.2024	VARIANTE				prot. n.:
rev_02	31.07.2025	VARIANTE 2				2308
rev_03						NOME FILE:
rev_04						AC02 - CME Computo Metrico Estimativo__VAR 2

CME - QUADRO DI SINTESI comparativo / VARIANTE 2 / 20250918			
con incidenza della manodopera, ai sensi dell'articolo 29			
	PROGETTO	VARIANTE	VARIANTE 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 1								
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €
T1-B0	Attrav. Via Arduinio	70,00	€ 522,97	€ 267,19	€ 522,97		€ 522,97	
T1-A1	Argine Lusore	306,00	€ 242.610,71	€ 31.849,94	€ 242.610,71		€ 120.985,11	
T1-B1.1	Sinistra ponte	57,00	€ 5.864,91	€ 955,15	€ 5.864,91		€ 30.311,38	
T1-B1.2	Destra ponte	35,00	€ 3.260,70	€ 588,27	€ 3.260,70		€ 23.289,79	
T1-B1.3	Argine asfaltato	130,00	€ 4.668,66	€ 720,88	€ 4.668,66		€ 12.344,65	
T1-A2	Prato	35,00	€ 4.810,07	€ 479,18	€ 4.810,07		€ 16.403,55	
T1-B2.1	Prima del Bocoeto	40,00	€ 2.962,38	€ 328,85	€ 2.962,38		€ 26.385,31	
T1-B2	Bocoeto	140,00	€ 15.045,98	€ 952,49	€ 15.045,98		€ 53.197,70	
T1-B2.2	Dopo Bocoeto	52,00	€ 8.137,75	€ 2.539,35	€ 8.137,75		€ 34.094,41	
T1-B2.3	Attrav. Via Pasini sud	26,00	€ 1.413,94	€ 272,71	€ 1.413,94		€ 5.506,85	
T1-C1	Viale	300,00	€ 20.074,02	€ 3.368,69	€ 20.074,02		€ 90.449,86	
	totale T1	1.191,00	€ 309.372,09	€ 42.322,70	€ 309.372,09	€ 42.322,70	€ 413.491,59	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 2								
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €
T2-B5	Via Bottenigo	104,00	€ 15.415,39	€ 1.926,86	€ 15.415,39		€ 0,00	
T2-D2	Via Bottenigo campo	209,00	€ 39.164,87	€ 3.705,95	€ 39.164,87		€ 0,00	
T2-D1	Via Bottenigo Orti	282,00	€ 50.165,68	€ 5.103,72	€ 50.165,68		€ 0,00	
T2-B4	Via Rinascita	167,00	€ 7.353,48	€ 1.329,17	€ 7.353,48		€ 0,00	
T2-D5	Via Rinascita Aiuola	66,00	€ 8.790,87	€ 722,19	€ 8.790,87		€ 0,00	
T2-B1	Via Rinascita Marciapiede aiuola	103,00	€ 16.012,91	€ 2.495,63	€ 16.012,91		€ 0,00	
	totale T2	931,00	€ 136.903,19	€ 15.283,52	€ 136.903,19	€ 15.283,52	€ 0,00	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 2 new							
Cod	Descrizione	Lunghezza ml				Lavorazioni €	Manodopera €
T2-A1	Via Fratellanza raccordo con T1					€ 7.100,71	
T2-A2	Via della Rinascita prati 1					€ 23.430,60	
T2-A3	Via della Rinascita prati 2					€ 58.618,33	
T2-A4	Via della Rinascita parcheggio					€ 84.036,63	
T2-A5	Via della Rinascita tram					€ 11.016,14	
T2-B1-new	Attrav. Via Pasini nord					€ 2.081,24	
T2-B2-new	Attrav. Via della Rinascita					€ 1.757,48	
T2-B3-new	Attrav. Via Don L. Orione					€ 1.757,48	
T2-B4-new	Attrav. Via del Lavoratore					€ 1.383,72	
	totale T2 new					€ 191.182,32	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 3								
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €
T3A-B1	Da Via Trento a Via Gazzera Alta	280,00	€ 56.259,17	€ 6.441,14	€ 56.259,17		€ 0,00	
T3B-E1	Da Via Monteverdi a Via Piave	950,00	€ 93.399,82	€ 19.525,38	€ 93.399,82		€ 86.886,95	

totale T3	1.230,00	€ 149.658,99	€ 25.966,52	€ 149.658,99	€ 25.966,52
				€ 86.886,95	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 4							
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €
T4-B1	Piazza barche	145,00	€ 24.924,12	€ 3.932,70	€ 24.924,12		€ 20.014,06
T4-D1	Piazza barche	15,00	€ 3.205,93	€ 250,59	€ 3.205,93		€ 3.205,93
T4-B2	Piazza barche	295,00	€ 54.804,29	€ 7.035,58	€ 54.804,29		€ 41.009,37
TA-D2	Piazza barche	40,00	€ 16.459,94	€ 1.362,30	€ 16.459,94		€ 14.589,44
T4-B3	Piazza barche	155,00	€ 30.776,97	€ 4.007,68	€ 30.776,97		€ 23.528,79
T4-D3	Piazza barche	10,00	€ 8.495,06	€ 713,19	€ 8.495,06		€ 6.624,56
T4-B4	Piazza barche	450,00	€ 147.610,56	€ 30.837,42	€ 147.610,56		€ 257.590,85
T4-B5 (new)	Estensione verso sud	60,00					€ 133.707,82
T4-B6 (new)	Raccordi e segnaletica						€ 35.358,84
totale T4	1.170,00	€ 286.276,85	€ 48.139,46	€ 286.276,85	€ 48.139,46	€ 535.629,65	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 5							
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €
T5-B1	Via Perugia	135,00	€ 11.301,68	€ 1.994,91	€ 11.301,68		€ 0,00
T5-D1	Via Altobello	123,00	€ 14.850,88	€ 1.294,97	€ 14.850,88		€ 0,00
T5-B2	Via Altobello	280,00	€ 21.275,48	€ 5.457,81	€ 21.275,48		€ 0,00
T5-B3	Via Altobello	99,00	€ 16.585,36	€ 2.367,90	€ 16.585,36		€ 0,00
totale T5	637,00	€ 64.013,41	€ 11.115,59	€ 64.013,41	€ 11.115,59	€ 0,00	

COMUNE DI VENEZIA - CICLABILE TRATTO 6							
Cod	Descrizione	Lunghezza ml	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €	Manodopera €	Lavorazioni €
T6	Via Paganello	340,00	€ 351.675,09	€ 42.076,80	€ 400.625,93	€ 62.580,90	€ 400.625,93
totale T6	340,00	€ 351.675,09	€ 42.076,80	€ 400.625,93	€ 62.580,90	€ 400.625,93	

altre lavorazioni	€ 2.100,37	€ 2.100,37	€ 34,65
-------------------	------------	------------	---------

TOTALE LAVORI (esclusi oneri sicurezza)	€ 1.300.000,00	€ 184.904,59	€ 1.348.950,83	€ 205.408,68	€ 1.627.851,09
---	----------------	--------------	----------------	--------------	----------------

incidenza manodopera		14,22%		15,23%	
----------------------	--	--------	--	--------	--

	Utilizzo imprevisti (€ 164.461,75)		
	Importo lavori Variante bis, soggetto a ribasso d'asta	1.627.851,09	
	Arrotondamento	0,00	
	Importo lavori Variante bis, soggetto a ribasso d'asta (arrotondato)	1.627.851,09	
	Oneri sicurezza	45.000,00	
	TOTALE LAVORI (compresi oneri sicurezza)	1.672.851,09	
	Totale di controllo	1.672.851,09	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - comparativo / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B0 - Ciclopedonale										Lungh. mt.		70,00										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																			
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.16.01.b	Su impianto esistente.																			
			ml. 70,00*2 = ml. 140,00																			
			totale	ml	140,00			€ 0,54	€ 75,60					58,95%	€ 44,57							
									€ 75,60													
2	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.																			
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..																			
		F.16.03.b	Su impianto esistente.																			
			Superficie passaggio pedonale e quadri m. 3,00*7,00= mq. 21,00																			
			totale	mq	21,00			€ 6,37	€ 133,77					56,21%	€ 75,19							
									€ 133,77													
3	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		AP.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essicazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																			
			Superficie arancio ml. 2,50*7,00 = mq. 17,50																			
			totale	mq.	17,50			€ 17,92	€ 313,60					24,69%	€ 77,43							
		*	RAL 2004 = Arancio puro						€ 313,60													
			Incidenza manodopera																			
			TOTALE					€ 522,97	€ 522,97													
			VARIAZIONI -/+																			
			TOTALE SAL																			
NOTE																						
DEI	Tipografia del Genio Civile 2021																					
RV22	Regione Veneto 2022																					
RV	Regione Veneto 2023																					
RV24	Regione Veneto 2024																					

AP		Analisi del prezzo													
AM		Analisi di mercato													
FC		Fornito dal committente													
DC		Depositato in cantiere													
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto															
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto															
* = prescrizione senza modifiche del prezzo per specifiche di progetto															

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - A1 - Argine Lusore in stabilizzato Lungh. mt. 306,00																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			Volume ml. 306*3,00*0,40h = mc. 367,20																			
			totale	mc	367,20			€ 7,28	€ 2.673,22	€ 1.384,66				56,37%	€ 1.506,89	pista ml 306*3*0,20, allargamento accesso lato est mq 33 *0,20	190,20	7,28 €		1.384,66 €		
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume terra ml. 306,00*3,00*0,40h*1,3 (coef. Vol.) = mc. 477,36 Peso terra 477,36 mc. *2t/mc. = 954,72 t. T. 954,72*30 km. = 28.641,60 t*km.																			
			totale	t*km	28.641,60			€ 0,25	€ 7.160,40	€ 3.708,90				0%	€ 0,00	190,2*1,3*2*30	14.835,60	0,25 €		3.708,90 €		
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm , la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
		F.04.51.b	Materiale proveniente da cava di prestito.																	
			Volume ml. 306,00*3,00*0,20h = mc. 183,60																	
			Volume ml. 306,00*3,00*0,15h = mc. 137,70																	
			totale	mc	321,30			€ 34,44	€ 11.065,57				12,94%	€ 1.431,89						
									€ 0,00											
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE																	
		F.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE																	
			Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale																	
			Superficie ml. 306,00*3,00 = mq. 918,00																	
			totale	mq	918,00			€ 2,81	€ 2.579,58	€ 2.672,31			28,33%	€ 730,80	306*3 + 33	951,00	2,81 €	2.672,31 €		
8	RV	L.01	OPERE DI ARREDO URBANO - ARREDO																	
		L.01.44	RECINZIONE IN LEGNO DI PINO NORDICO CON TRAVERSE OBLIQUE																	
			Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici. Moduli di lunghezza cm 200. Ogni modulo è costituito da un montante e una traversa orizzontale in legno tondo Ø 12 cm, due traverse oblique in legno mezzotondo disposte a croce di Sant'Andrea Ø 10 cm. Assemblaggio mediante viti autofilettanti in acciaio zincato. Dimensione singolo modulo: cm 200 x 12 x 100 h. Intervento comprensivo di qualsiasi onere e magistero, nonché di qualsiasi attrezzatura o scavo necessario per la buona realizzazione dell'opera.																	
		L.01.44.00	Fornitura e realizzazione di recinzione realizzata in legno di pino nordico disposti a croce di Sant'Andrea in legno tondo diametro 12 cm.																	
			totale	mq	300,00			€ 103,94	€ 31.182,00				22,29%	€ 6.950,47						
										€ 0,00										
9	AP	AP.06	ANALISI PREZZO																	
		AP.06	FORMAZIONE DI RAMPA CICLOPEDONALE PER RACCORDO DAL PIANO STRADA AL PIANO ARGINE.																	
			La lavorazione comprende la rimozione di arbusti e siepi, lo scavo di terreni, il caricamento e il trasporto in discarica autorizzata dei materiali risultanti, la formazione di basamento in misto di cava appositamente rullato previa stesura di apposto TNT 300 gr/mq, il riporto di idoneo strato di materiale stabilizzato, la formazione di donne pendenze longitudinali (massimo 5%) e laterali, inclusi idonei parapetti laterali in materiale ligino, il tutto come da elaborati e specifiche esecutive e ed ogni altro onere incluso per dare l'opera finita regola d'arte. Lunghezza rampa circa 20 m.																	
																				
			totale	n	1,00			€ 15.053,75	€ 15.053,75	€ 15.053,75			15,97%	€ 2.404,08		1,00	15.053,75 €	15.053,75 €		
10	AP	AP.07	ANALISI PREZZO																	
		AP.07	FORMAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA																	

			La lavorazione comprende lo scavo per la posa dei plinti di fondazione e il corrugato passacavi, la fornitura e la posa di elementi di sostegno e alimentazione, plinto e pozzetto, in calcestruzzo prefabbricato, completi di chiusino in ghisa, fornitura e montaggio di palo in acciaio, colore a scelta della DL, corpo illuminante marca Ewo o equivalente, interasse 20 m, altezza 4 m, idonei cavi di alimentazione elettrica fino alla cassetta IP, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Numero punti luce 20.																	
			totale	n	1,00			€ 125.868,77	€ 125.868,77		€ 0,00			9,55%	€ 12.020,47					
11	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01b		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.b	Sezione 10/12 con altezza 20 cm.																	
			totale	ml					€ 25.055,28					31,34%	€ 7.852,32	306*2		612,00	40,94 €	25.055,28 €
12	AP	AP.22	ANALISI PREZZO																	
NP21		AP.22	CANALETTA IN CLS E GRIGLIA IN GHISA																	
			Fornitura di canaletta, marca Fratelli Moro SRL modello Evolution 100 o equivalente, dimensioni esterne 160*180 interne 100*125, completa di griglia in ghisa imbullonata con bulloni M10 in classe D400, su batolo in calcestruzzo rck 300 - sezione 40*30																	
				ml					€ 2.547,02					19,82%	€ 504,82			14,00	181,93 €	2.547,02 €
13	RV24	H.02	OPERE FOGNARIE - TUBAZIONI																	
NP22		H.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4																	
			Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.																	
		H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm	ml					€ 111,12					13,57%	€ 15,08	collegamento canaletta		6,00	18,52 €	111,12 €
14	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	

			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
				mc					€ 8.273,70			16,98%	€ 1.404,87	306*3*0,30 + 33 * 0,30	285,30	29,00 €		8.273,70 €		
15	AP	AP.07.02	ANALISI PREZZO																	
NP07b		AP.07.02	FORMAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA AEC																	
			La lavorazione comprende lo scavo per la posa dei plinti di fondazione e il corrugato passacavi, la fornitura e la posa di elementi di sostegno e alimentazione, plinto e pozzetto, in calcestruzzo prefabbricato, completi di chiusino, fornitura e montaggio di palo in acciaio, colore a scelta della DL, corpo illuminante marca AEC o equivalente, interasse 20 m, altezza 4 m, idonei cavi di alimentazione elettrica fino alla cassetta IP, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte; apparecchi tono luce 3000°k, classe di isolamento 2, profilo DIM auto standard e con alimentazione dimmerabile con un unico profilo di riduzione che non funziona in presenza di regolatore di flusso. Numero punti luce (ciclopedonale argine sv. circa 300,00 ml, punti luce n. 15 pz.).																	
				n					€ 43.880,33			21,59%	€ 9.473,76		1,00	43.880,33 €		43.880,33 €		
16	RV	L.02.01	OPERE ARREDO URBANO - OPERE A VERDE																	
			Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m³																	
	RV	L.02.01	FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO	mc		200,00	€ 28,34		€ 5.668,00			€ 13,51	€ 76.574,68							
			Incidenza manodopera																	
			TOTALE				€ 242.610,71		€ 120.985,11											
			VARIAZIONI - / +																	
			TOTALE SAL															115.317,11 €		
NOTE																				
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																	
RV22			Regione Veneto 2022																	
RV			Regione Veneto 2023																	
RV24			Regione Veneto 2024																	
AP			Analisi del prezzo																	
AM			Analisi di mercato																	
FC			Fornito dal committente																	
DC			Depositato in cantiere																	
abedef / abcdef			= modificato per specifiche di progetto																	
°			= sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																	
*			= prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B1.1 - Comprende attraversamento stradaleLungh. mt.57,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MODO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
	RV	F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
	RV	F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie parcheggio ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25																			
			Superficie attraversamento ml. 12,00*4,50* = mq. 54,00																			
			totale	mq	110,25			€ 3,36	€ 370,44	€ 252,27				42,05%	€ 155,77	38,5*1,95	75,08	3,36 €		252,27 €		
2	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																			
	RV	E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																			
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																			
	RV	E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																			
			Cordolo prefabbricato ml. 50,00*0,12*0,25h = mc. 1,50																			
			totale	mc	1,50			€ 265,26	€ 397,89	€ 307,70				78,77%	€ 313,42	38,5*0,12*0,25	1,16	265,26 €		307,70 €		
			Attraversamento	mc		2,25		€ 265,26		€ 596,84				78,77%	€ 470,13							
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
	RV	F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
	RV	F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			Volume ml. 45,00*1,25*0,30h = mc. 16,90																			
			totale	mc	16,90			€ 7,28	€ 123,03	€ 191,10				56,37%	€ 69,35	50*1,75*0,30	26,25	7,28 €		191,10 €		
			Predisposizione APL	mc		2,40			€ 7,28	€ 17,47				56,37%	€ 9,85							
4	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
	RV	I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume terra ml. 45,00*1,25*0,30h*1,30 (coef. Vol.) = mc. 21,94 Peso terra 21,94 mc. *2t/mc. = 43,88 t. T. 43,88*30 km. = 1.316,40 t *km.																			
			Volume asfalto fresato mq. 110,25*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 4,30 Peso asfalto fresato mc. 4,30*1,8t/mc. = t. 7,74. T. 7,74*30 km. = 232,2 t *km.																			
			totale (1.316,40+232,20) = t*km. 1.548,60	t*km	1.548,60			€ 0,25	€ 387,15	€ 551,41				0,00%	€ 0,00	26,25*1,3*2*30 + 75,08 * 0,03 * 1,3*1,8*30	2.205,62	0,25 €		551,41 €		
				t*km		263,50		€ 0,25		€ 65,88				0,00%	€ 0,00							
			Predisposizione APL	t*km		187,20		€ 0,25		€ 46,80				0,00%	€ 0,00							
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
	RV	G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
	RV	F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio. Superficie ml. 45,00*2,50* = mq. 112,50 + 6 = mq. 118,50 Superficie attraversamento ml. 12,00*4,50* = mq. 54,00 totale	mq mq	172,50 164,80		€ 1,10 € 1,10	€ 189,75	€ 181,28			10,94% 10,94%	€ 20,76 € 19,83							
9	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																	
	RV	F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																	
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
	RV	F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni. Volume ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25 + 6 = 62,25 * 0,12 = 7,47 mc totale	mc	7,47		€ 32,74	€ 244,57	€ 0,00			13,61%	€ 33,29							
10	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
	RV	F.13.06	BINDER																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
	RV	F.13.06.a	Binder spessore compresso 50 mm. Superficie parcheggio ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25 + 6 = 62,25 Superficie attraversamento (sp.5+5) ml. 12,00*4,50*2 = mq. 108,00 totale	mq	170,25		€ 10,11	€ 1.721,23	€ 0,00			6,00%	€ 103,27							
11	RV	F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
	RV	F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
	RV	F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	

			Superficie ml. 45,00*2,50* = mq. 112,5 + 6 = mq. 118,50																			
			Superficie attraversamento ml. 12,00*4,50* = mq. 54,00																			
			totale	mq	172,50			€ 7,61	€ 1.312,73				4,89%	€ 64,19								
										€ 0,00												
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																			
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																			
			ml. 45*2 = ml. 90																			
			totale	ml	90,00			€ 0,65	€ 58,50				60,14%	€ 35,18								
										€ 58,50												
13	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		AP.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																			
			Superficie arancio attraversamento ml. 12,00*2,50* = mq. 30,00																			
			totale	mq	30,00			€ 17,92	€ 537,60				17,43%	€ 93,72								
				mq		0,00		€ 17,92		€ 0,00			17,43%	€ 0,00								
		*	RAL 2004 = Arancio puro																			
14	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.																			
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..																			
		F.16.03.b	Su impianto esistente.																			
			Superficie dei quadrati bianchi cm. 50*50 = mq. 6,00																			
			totale	mq	6,00			€ 6,37	€ 38,22				56,21%	€ 21,48								
			Attraversamento e spartitraffico	mq		250,00		€ 6,37		€ 1.592,50			56,21%	€ 895,14								
15	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																			
NP01		F.11.01	CORDONATE																			

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																		
			totale	ml						€ 1.509,44			30,97%	€ 467,47		35,60	42,40 €		1.509,44 €		
				ml		10,00		€ 42,40		€ 424,00			30,97%	€ 131,31							
16	AP	AP.22	ANALISI PREZZO																		
NP21		AP.22	CANALETTA IN CLS E GRIGLIA IN GHISA																		
			Fornitura di canaletta, marca Fratelli Moro SRL modello Evolution 100 o equivalente, dimensioni esterne 160*180 interne 100*125, completa di griglia in ghisa imbullonata con bulloni M10 in classe D400, su batolo in calcestruzzo rck 300 - sezione 40*30	ml						€ 545,79			19,82%	€ 108,18		3,00	181,93 €		545,79 €		
17	RV24	H.02	OPERE FOGNARIE - TUBAZIONI																		
NP22		H.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4																		
			Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.	ml						€ 111,12			13,57%	€ 15,08		6,00	18,52 €		111,12 €		
		H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm	ml																	
18	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																		
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																		
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																		
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.	mc						€ 1.842,66			16,98%	€ 312,88	35,60*3*0,30 + 15*3*0,70	63,54	29,00 €		1.842,66 €		
19	AP	AP.24	ANALISI PREZZO																		
NP24		AP.24	MURO DI SOSTEGNO IN CLS ARMATO																		

			Scavo, carico e smaltimento terreno di risulta, fornitura e posa ferro d'armatura, armo e getto batolo di fondazione misure 80*30 cm, armo e getto elevazione larghezza cm 15/20 altezza fino a 100 cm , disarmo e pulizia cantiere																			
				mc																		
20	AP	AP.25	ANALISI PREZZO																			
NP25		AP.25	SOLETTA PAVIMENTO IN CLS ARMATO																			
			Formazione di soletta in calcestruzzo armato per pavimento sotto spalla del ponte, sp. CM 15 compreso di rete metallica elettrosaldata, gettato contro muro da un lato e armo tavola dall'altra																			
				mq																		
21	AP	AP.26	ANALISI PREZZO																			
NP26		AP.26	MURETTO IN BLOCCHI DI CLS																			
			Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38.																			
				n																		
22	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																			
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																			
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																			
			192,15 x 2 strati =	mq			384,30		€ 9,17		€ 3.524,03			21,13%	€ 744,63							
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq			384,30		€ 2,00		€ 768,60			0,00%	€ 0,00							
23	RV	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																			
NP30		F.08.01	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO																			
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisionali quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI																			
			Base 13,80 x 0,15 x 0,01 + Top 13,80 x 0,05 x 0,01 + Aste 138 x 0,05 x 0,01 = mc 0,0966 x kg/mc 7874 = 760,63 kg	kg			760,63		€ 2,50		€ 1.901,58			17,96%	€ 341,52							
		°	Sovrapprezzo per lavorazione come da disegno, acciaio tipo cor-ten	kg			760,63		€ 1,00		€ 760,63			0,00%	€ 0,00							
24	RV24	F.17	OPERE STRADALI - SEGNALETICA VERTICALE																			
NP19		F.17.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO																			

			Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.																		
	RV24	F.17.02.d	SEGALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)																		
			=	n	0,00			0,00 €	0,00 €						0,00%	0,00 €					
			N pezzi	n		10,00		80,94 €		809,40 €					0,00%	0,00 €					
							10,00						809,40 €								
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n	0,00			0,00 €	0,00 €						2,00%	0,00 €					
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n		4,00		25,00 €		100,00 €					2,00%	2,00 €					
							4,00						100,00 €								
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n	0,00			0,00 €													
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n		0,00		75,00 €		0,00 €					2,00%	0,00 €					
		°	Paletta ostacolo	n		4,00		50,00 €		200,00 €					2,00%	0,00 €					
25	AP	AP.03	DELINEATORE PLASTICO																		
			DISSUASORE FLESSIBILE																		
	AM		FORNITURA E POSA IN OPERA DI BALISETTE (DISSUASORE FLESSIBILE) DI COLORE ROSSO, CON FASCE RINFRANGENTI CLASSE 2°, diametro 30 cm, altezza 75 cm																		
				N		20,00		€ 230,83		€ 4.616,60					5,21%	€ 240,52					
26	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																		
NP31		F.11.13	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																		
			Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm	n		2,00		€ 286,37		€ 572,74					7,99%	€ 45,76					
27	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP33		F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA																		
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																		
		F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C																		
				kg		38,40		€ 5,77		€ 221,57					7,02%	€ 15,55					
28	RV24	F.10	OPERE STRADALI - DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI																		

NP32		F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																	
			Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rifianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.																	
		F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																	
				ml		20,00		€ 9,42		€ 188,40				13,66%	€ 25,74					
29	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
			totale																	
				mq		177,00		€ 9,35		€ 1.654,95				21,13%	€ 349,69					
			Incidenza manodopera																	
			TOTALE					€ 5.641,72		€ 30.311,38										
			VARIAZIONI - / +																	
			TOTALE SAL															11.976,89 €		
NOTE																				
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																	
RV22			Regione Veneto 2022																	
RV			Regione Veneto 2023																	
RV24			Regione Veneto 2024																	
AP			Analisi del prezzo																	
AM			Analisi di mercato																	
FC			Fornito dal committente																	
DC			Depositato in cantiere																	
			abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																	
			° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																	
			* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B1.2 - nuovo asfalto (su fondo misto)

Lungh. mt.

35,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie ml. 23,00*1,25* = mq. 28,75																			
			totale	mq	28,75			€ 3,36	€ 96,60	€ 137,59				42,05%	€ 40,62	21*1,95	40,95	3,36 €		137,59 €		
2	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																			
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																			
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																			
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																			
			Cordolo prefabbricato ml. 35,00*0,12*0,25h = mc. 1,05																			
			totale	mc	1,05			€ 265,26	€ 278,52	€ 259,95				78,77%	€ 219,39	32,5*0,12*0,25	0,98	265,26 €		259,95 €		
			Attraversamento	mc		3,19		€ 265,26		€ 846,18				78,77%	€ 666,54							
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
			Volume ml. (23,00*1,25)*(10*2,5)= mq. 53,75*0,30h = mc. 16,20																			
			totale	mc	16,20			€ 7,28	€ 117,94	€ 182,36				56,37%	€ 66,48	32*1,75*0,3+11*2,5*0,30	25,05	7,28 €		182,36 €		

4	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume terra mq. 53,75*0,30h*1,30 (coef. Vol.) = mc. 21,10 Peso terra 21,10 mc. *2t/mc. = 42,20 t. T. 42,20*30 km. = 1.266,00 t*km.																			
			Volume asfalto fresato mq. 28,75*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 1,12 Peso asfalto fresato mc. 1,12*1,8t./mc. = t. 2,02. T. 2,20*30 km. = 60,60 t*km.																			
			totale (1.228,80+118,20) = t*km. 1.326,60	t*km.	1.326,60			€ 0,25	€ 331,65	€ 510,04		0,00%	€ 0,00	25,05*2*1,3*30 + 40,95*0,03*1,8*1,3*30	2.040,14	0,25 €		510,04 €				
						143,74		€ 0,25		€ 35,94		0,00%	€ 0,00									
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato, l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).																			
			Volume mq. 53,75*0,30h = mc. 16,20*1,30 (coef. Vol.) = mc. 21,06	mc					€ 341,66			0,00%	€ 0,00	25,05*1,3	32,57	10,49 €		341,66 €				
6	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
		G.01.11.b	Per conglomerato bitumoso fresato (rifiuto non pericoloso).																			
			Peso asfalto fresato mc. 1,12*1,8t./mc. = t. 2,02.																			
			totale	t	2,02			€ 17,77	€ 35,90	€ 137,54		0,00%	€ 0,00	40,95*0,08*1,3*1,8	7,74	17,77 €		137,54 €				
7	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																			
		F.11.01	CORDONATE																			

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.a	Sezione 8/10 con altezza 25 cm.																		
			Cordolo aiuola e marciapiede ml 6+1+1+1+1 = 10 ml																		
			totale	ml	10,00			€ 28,95	€ 289,50				38,61%	€ 111,78							
									€ 0,00												
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																		
			Superficie ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25 + 6 = 62,25																		
			totale	mq	62,25			€ 1,10	€ 68,48				10,94%	€ 7,49							
				mq		138,35		€ 1,10	€ 152,19				10,94%	€ 16,65							
9	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																		
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																		
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni.																		
			Volume ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25 + 6 = 62,25 * 0,12 = 7,47 mc																		
			totale	mc	7,47			€ 32,74	€ 244,57				13,61%	€ 33,29							
									€ 0,00												
10	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.06	BINDER																		

			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																		
			Superficie ml. 45,00*1,25* = mq. 56,25 + 6 = 62,25																		
			totale	mq	62,25			€ 10,11	€ 629,35				6,00%	€ 37,76							
									€ 0,00												
11		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																		
		F.13.09	STRATO DI USURA																		
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																		
			Superficie ml. 45,00*2,50* = mq. 112,5 + 6 = mq. 118,50																		
			totale	mq	118,50			€ 7,61	€ 901,79				4,89%	€ 44,10							
									€ 0,00												
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																		
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																		
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																		
			ml. 35,00*2 = ml. 70,00																		
			totale	ml	70,00			€ 0,65	€ 45,50				60,14%	€ 27,36							
									€ 45,50												
13	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																		
NP01		F.11.01	CORDONATE																		
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		

		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																	
			totale	ml					€ 1.322,88			30,97%	€ 409,70	13,5+11+6,70		31,20	42,40 €		1.322,88 €	
			Attraversamento	ml		15,00	€ 42,40		€ 636,00			30,97%	€ 196,97							
14	AP	AP.22	ANALISI PREZZO																	
NP21		AP.22	CANALETTA IN CLS E GRIGLIA IN GHISA																	
			Fornitura e posa di canaletta, misure esterne 160*180 interne 100*125 tipo Evolution 100 della ditta Fratelli Moro, completa di griglia in ghisa imbullonata con bulloni M10 in classe D400, su batolo in calcestruzzo rok 300 - sezione 40*30	ml					€ 454,83			19,82%	€ 90,15	2,5		2,50	181,93 €		454,83 €	
15	RV24	H.02	OPERE FOGNARIE - TUBAZIONI																	
NP22		H.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4																	
			Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rifianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.	ml					€ 18,52			13,57%	€ 2,51	1,00		1,00	18,52 €		18,52 €	
		H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm	ml																
16	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.	mc					€ 1.838,89			16,98%	€ 312,24	22,50*3*0,70+6,7*3*0,30+13,5*2,5*0,30		63,41	29,00 €		1.838,89 €	
17	AP	AP.24	ANALISI PREZZO																	
NP24		AP.24	MURO DI SOSTEGNO IN CLS ARMATO																	
			Scavo, carico e smaltimento terreno di risulta, fornitura e posa ferro d'armatura, armo e getto batolo di fondazione misure 80*30 cm, armo e getto elevazione larghezza cm 15/20 altezza fino a 100 cm , disarmo e pulizia cantiere	mc					€ 6.037,34			26,75%	€ 1.614,99	fondazione 22*0,60*0,30 + elevazione 1: 16*0,20*((1,3+0,45)/2); elevazione 2: 4*0,20*((1,3+1,1)/2); elevazione 3: 2*0,20*1,1;		8,16	739,87 €		6.037,34 €	
18	AP	AP.25	ANALISI PREZZO																	
NP25		AP.25	SOLETTA PAVIMENTO IN CLS ARMATO																	
			Formazione di soletta in calcestruzzo armato per pavimento sotto spalla del ponte, sp. CM 15 compreso di rete metallica elettrosaldata, gettato contro muro da un lato e armo tavola dall'altra																	

				mq						€ 933,93				16,71%	€ 156,06		21,78	42,88 €		933,93 €		
19	AP	AP.26	ANALISI PREZZO																			
NP26		AP.26	MURETTO IN BLOCCHI DI CLS																			
			Muratura in blocchi cavi in conglomerato di argilla espansa, in opera con malta bastarda, compreso l'onere per la realizzazione di architravi in calcestruzzo armato, escluso il ricavo di nicchie, la chiusura di fori e scanalature di impianti, di spessore da cm 25 a 38.																			
				n						€ 1.079,51				70,51%	€ 761,16		1,00	1.079,51 €		1.079,51 €		
20	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																			
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																			
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																			
			138,85 x 2 strati =	mq		277,70		€ 9,17		€ 2.546,51				21,13%	€ 538,08							
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		277,70		€ 2,00		€ 555,40				0,00%	€ 0,00							
21	RV	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																			
NP30		F.08.01	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO																			
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, etc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, etc., secondo le indicazioni contenute negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Il lavoro si intende eseguito a qualsiasi altezza rispetto al piano viabile. Nel prezzo è compreso ogni onere per la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, le eventuali opere provvisionali quali anditi, centine, sostegni, puntelli, etc.. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO - PER RINGHIERE, PARAPETTI ED ALTRI MANUFATTI PESANTI																			
			Base 19,80 x 0,15 x 0,01 + Top 19,80 x 0,05 x 0,01 + Aste 198 x 0,05 x 0,01 = mc 0,1386 x kg/mc 7874 = 1.091,34 kg	kg		1.091,34		€ 2,50		€ 2.728,35				17,96%	€ 490,01							
		°	Sovrapprezzo per lavorazione come da disegno, acciaio tipo cor-ten	kg		1.091,34		€ 1,00		€ 1.091,34				0,00%	€ 0,00							
22	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																			
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																			
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																			
			totale	mq		149,45		€ 9,35		€ 1.397,36				21,13%	€ 295,26							
			Incidenza manodopera																			
			TOTALE					€ 3.039,78		€ 23.289,79												
			VARIAZIONI - / +																			
			TOTALE SAL																	13.255,04 €		

NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B1.3 - nuovo asfalto (su asfalto argine)										Lungh. mt.		130,00										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie ml. 130,00*2,50* = mq. 325,00																			
			totale	mq	325,00			€ 3,36	€ 1.092,00					42,05%	€ 459,19							
										€ 0,00												
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume asfalto fresato mq. 325,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 12,68 Peso asfalto fresato mc. 12,68*1,8t./mc. = t. 22,83. = 684,90 , t*km.																			
			totale	t*km.	684,90			€ 0,25	€ 171,23					0,00%	€ 0,00							
										€ 0,00												
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITA DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 130,00*2,50* = mq. 325,00																	
			totale	mq	325,00			€ 7,61	€ 2.473,25				4,89%	€ 120,94						
				mq		215,16		€ 7,61	€ 1.637,37				4,89%	€ 80,07						
		°	Sovraprezzo per larghezza ridotta	mq		215,16		€ 2,00	€ 430,32				0,00%	€ 0,00						
6	RV	F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			ml. 130,00*2 = ml. 260,00																	
			totale	ml	260,00			€ 0,65	€ 169,00				60,14%	€ 101,64						
									€ 169,00											
7	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																	
			totale	ml									30,97%	€ 827,27		63,00	42,40 €		2.671,20 €	
				ml		63,00		€ 42,40	€ 2.671,20				30,97%	€ 827,27						
8	AP	AP.24	ANALISI PREZZO																	
NP24		AP.24	MURO DI SOSTEGNO IN CLS ARMATO																	
			Scavo, carico e smaltimento terreno di risulta, fornitura e posa ferro d'armatura, armo e getto batolo di fondazione misure 80*30 cm, armo e getto elevazione larghezza cm 15/20 altezza fino a 100 cm, disarmo e pulizia cantiere																	
				mc					€ 4.232,06				26,75%	€ 1.132,08	fondazione ml 27*0,50*0,25; elevazione 1: 12*0,15* (0,55); elevazione 2: 15*0,15*(0,60)	5,72	739,87 €		4.232,06 €	

9	RV	E.02	OPERE EDILI - SCAVI																				
		E.02.01	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITÀ di m 0,20																				
			Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0,20, compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, il taglio di alberi di piccole dimensioni, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili, il trasporto dei materiali di risulta fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.																				
		E.02.01.00	Scavo di pulizia generale fino alla profondità di m 0,20																				
				mq		215,16		€ 3,83		€ 824,06				48,07%	€ 396,13								
10	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																				
NP13	RV24	F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI UN GHISA E GHISA-CEMENTO																				
			Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.			9,00		€ 57,18															
	RV24	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg																				
			5 caditoie + 3 plinti 30x30 1 da 50x50	n		9,00		€ 57,18		€ 514,62				54,61%	€ 281,03								
11	AP	AP.28	ANALISI PREZZO																				
NP36		AP.28	CUNETTA ARGINE																				
			AM	ml		97,80		€ 16,66		€ 1.629,35				24,05%	€ 391,86								
			Incidenza manodopera																				
			TOTALE					€ 4.668,66		€ 12.344,65													
			VARIAZIONI - / +																				
			TOTALE SAL																		6.903,26 €		
NOTE																							
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																				
RV22			Regione Veneto 2022																				
RV			Regione Veneto 2023																				
RV24			Regione Veneto 2024																				
AP			Analisi del prezzo																				
AM			Analisi di mercato																				
FC			Fornito dal committente																				
DC			Depositato in cantiere																				
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																							
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																							
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																							

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - A2 prato										Lungh. mt.		35,00										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarbate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			Volume ml. 35,00*2,50*0,20h = mc. 17,50																			
			totale	mc	17,50			€ 7,28	€ 127,40	€ 360,36				56,37%	€ 71,82	55*3*0,30	49,50	7,28 €		360,36 €		
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume ml. 35,00*2,50*0,20h*1,30 (coef. Vol.) = mc. 22,75. Peso terra 22,75 mc. *2t/mc. = 45,50 t. T. 45,50*30 km. = 1.365,00 t*km.																			
			totale	t*km	1.365,00			€ 0,25	€ 341,25	€ 965,25				0,00%	€ 0,00	49,5*2*1,3*30	3.861,00	0,25 €		965,25 €		
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																	
			Volume ml. 35,00*2,50*0,20h*1,30 (coef. Vol.) = mc. 22,75.																	
			totale	mc	22,75			€ 10,49	€ 238,65	€ 675,03			0,00%	€ 0,00	49,5*1,3		64,35	10,49 €	675,03 €	
4	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO																	
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.																	
			totale	m	70,00			€ 30,90	€ 2.163,00				11,45%	€ 247,57						
										€ 0,00										
5	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE																	
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																	
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bitumoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bitumoso da demolizioni.																	
			Volume ml. 35,00*2,50*0,12h = mc. 10,50																	
			totale	mc	10,50			€ 32,74	€ 343,77				13,61%	€ 46,79						
										€ 0,00										

6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm. Superficie ml. 35,00*2,50 = mq. 87,50																	
			totale	mq	87,50			€ 10,11	€ 884,63			6,00%	€ 53,08							
										€ 0,00										
7		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm Superficie ml. 35,00*2,50 = mq. 87,50																	
			totale	mq	87,50			€ 7,61	€ 665,88			4,89%	€ 32,56							
										€ 0,00										
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto. ml. 35*2 = ml. 70																	
			totale	ml	70,00			€ 0,65	€ 45,50			60,14%	€ 27,36							
										€ 45,50										
9	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																	
			totale	ml					€ 4.918,40			30,97%	€ 1.523,23	56+60		116,00	42,40 €		4.918,40 €	
10	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	

			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
				mc					€ 1.435,50			16,98%	€ 243,75	55*3*0,30	49,50	29,00 €		1.435,50 €		
11	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
				mq		165,00		€ 1,10	€ 181,50			10,94%	€ 19,86							
12	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	
			189,00 x 2 strati =	mq		378,00		€ 9,17	€ 3.466,26			21,13%	€ 732,42							
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		378,00		€ 2,00	€ 756,00			0,00%	€ 0,00							
13	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
			192,50 + 192,50 =	mq		385,00		€ 9,35	€ 3.599,75			21,13%	€ 760,63							
			Incidenza manodopera																	
			TOTALE					€ 4.810,07	€ 16.403,55											
			VARIAZIONI - / +																	
			TOTALE SAL															8.354,54 €		

NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B2-1 - nuovo asfalto (su fondo misto)

Lungh. mt.40,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie marciapiede ml. 40,00*1,25* = mq. 50,00																			
			totale	mq	50,00			€ 3,36	€ 168,00					42,05%	€ 70,64							
			Zona ex street print			251,05		€ 3,36		€ 843,53				42,05%	€ 354,70							
2	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l' apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			Volume ml. 40,00*1,25*0,40h = mc. 20,00																			
			totale	mc	20,00			€ 7,28	€ 145,60					56,37%	€ 82,07							
										€ 0,00												
3	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
			Volume terra mc. 20,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 26,00. Peso terra 26,00 mc. *2t/mc. = 52,00 t. T. 52,00*30 km. = 1.560,00 t *km.																			
			Volume asfalto fresato mq. 50*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 1,95 Peso asfalto fresato mc. 1,95*1,8t./mc. = t. 3,51. T. 3,51*30 km. = 105,30 t *km.																			
			totale (1.560,00+105,30) = t*km. 1.665,30	t*km.	1.665,30			€ 0,25	€ 416,33					0,00%	€ 0,00							
			Zona ex street print	t*km.		528,71		€ 0,25		€ 132,18				0,00%	€ 0,00							

4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																	
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																	
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																	
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).																	
			Volume terra mc. 20,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 26,00.																	
			totale	mc	26,00			€ 10,49	€ 272,74				0,00%	€ 0,00						
									€ 0,00											
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																	
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																	
		G.01.11.b	Per conglomerato bitumoso fresato (rifiuto non pericoloso).																	
			Peso asfalto fresato mc. 1,95*1,8t./mc. = t. 3,51.																	
			totale	t	3,51			€ 17,77	€ 62,37				0,00%	€ 0,00						
			Zona ex street print	t		17,63		€ 17,77	€ 313,29				0,00%	€ 0,00						
6		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																	
			Superficie marciapiede ml. 40,00*1,25* = mq. 50,00																	
			totale	mq	50,00			€ 1,10	€ 55,00				10,94%	€ 6,02						
				mq		274,50		€ 1,10	€ 301,95				10,94%	€ 33,03						
			Zona ex street print	mq		250,00		€ 1,10	€ 275,00				10,94%	€ 30,09						
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCiate																	
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																	

			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni.																		
			Volume ml. 40,00*1,25*0,32h = mc. 16,00																		
			totale	mc	16,00			€ 32,74	€ 523,84				13,61%	€ 71,29							
									€ 0,00												
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.06	BINDER																		
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																		
			Superficie ml. 40,00*1,25* = mq. 50,00																		
			totale	mq	50,00			€ 10,11	€ 505,50				6,00%	€ 30,33							
				mq		169,50		€ 10,11	€ 1.713,65				6,00%	€ 102,82							
9		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																		
		F.13.09	STRATO DI USURA																		
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																		
			Superficie ml. 40,00*2,50* = mq. 100,00																		
			totale	mq	100,00			€ 7,61	€ 761,00				4,89%	€ 37,21							
			Via Trebbiatrice	mq		105,00		€ 7,61	€ 799,05				4,89%	€ 39,07							
				mq		169,50		€ 7,61	€ 1.289,90				4,89%	€ 63,08							
10	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																		
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																		

			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni comprese altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																		
			ml. 40*2 = ml. 80																		
			totale	ml	80,00			€ 0,65	€ 52,00				60,14%	€ 31,27							
									€ 52,00												
11	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																		
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																		
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																		
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																		
			totale	mc					€ 3.830,35				78,77%	€ 3.017,17	38,5*1,5*0,25		14,44	265,26 €		3.830,35 €	
12	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																		
NP01		F.11.01	CORDONATE																		
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																		
			totale	ml					€ 8.034,80				30,97%	€ 2.488,38	(36,6+41,7+1,2)+(55+55)		189,50	42,40 €		8.034,80 €	
13	AP	AP.27	ANALISI PREZZO																		
NP27		AP.27	MASSETTO IN CALCESTRUZZO ARMATO																		
			Formazione di platea in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.																		
			totale	mq					€ 3.706,59				11,46%	€ 424,77	38,50*2,5		96,25	38,51 €		3.706,59 €	
14	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																		

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B2 - nuovo asfalto (su asfalto)

Lungh. mt.140,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie ml. 150,00*2,50* = mq. 375,00																			
			totale	mq	375,00			€ 3,36	€ 1.260,00					42,05%	€ 529,83							
				mq		286,50		€ 3,36		€ 962,64				42,05%	€ 404,79							
			Dossi Bocoeto e Pasini	mq		17,00		€ 3,36		€ 57,12				42,05%	€ 24,02							
			Piazzale Bocoeto	mq		1.010,00		€ 3,36		€ 3.393,60				42,05%	€ 1.427,01							
		F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
			5 cm	mq*cm		1.432,50		€ 0,81		€ 1.160,33				43,13%	€ 500,45							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume asfalto fresato mq. 375,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 14,63 Peso asfalto fresato mc. 14,63*1,8t./mc. = t. 26,33 T. 26,33*30 km. = 790,00 t*km.																			
			totale	t*km	790,00			€ 0,25	€ 197,50					0,00%	€ 0,00							
				t*km		1.608,98		€ 0,25		€ 402,25				0,00%	€ 0,00							
			IP + APL	t*km		1.755,00		€ 0,25		€ 438,75				0,00%	€ 0,00							
			Eventuali piantumazioni	t*km		3.847,66		€ 0,25		€ 961,92				0,00%	€ 0,00							
			Dossi Bocoeto e Pasini	t*km		35,80		€ 0,25		€ 8,95				0,00%	€ 0,00							
			Piazzale Bocoeto	t*km		2.127,06		€ 0,25		€ 531,77				0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			

		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).																	
			Peso asfalto fresato mc. 14,63*1,8t/mc. = t. 26,33																	
			totale	t	26,33			€ 17,77	€ 467,88				0,00%	€ 0,00						
				t		53,63		€ 17,77		€ 953,01			0,00%	€ 0,00						
			Dossi Bocoeto e Pasini	t		1,19		€ 17,77		€ 21,15			0,00%	€ 0,00						
			Piazzale Bocoeto	t		70,90		€ 17,77		€ 1.259,89			0,00%	€ 0,00						
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)																	
			IP + APL	mc		29,25		€ 10,49		€ 306,83			0,00%	€ 0,00						
			Eventuali piantumazioni	mc		64,13		€ 10,49		€ 672,72			0,00%	€ 0,00						
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																	
			Superficie ml. 150,00*2,50* = mq. 375,00																	
			totale	mq	375,00			€ 1,10	€ 412,50				10,94%	€ 45,13						
			Dossi Bocoeto e Pasini	mq		221,00		€ 1,10		€ 243,10			10,94%	€ 26,60						
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 150,00*2,50* = mq. 375,00																	
			totale	mq	375,00			€ 7,61	€ 2.853,75				4,89%	€ 139,55						
				mq		54,18		€ 7,61		€ 412,31			4,89%	€ 20,16						
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		54,18		€ 2,00		€ 108,36			0,00%	€ 0,00						
			Dossi Bocoeto e Pasini	mq		221,00		€ 7,61		€ 1.681,81			4,89%	€ 82,24						
			Piazzale Bocoeto	mq		1.010,00		€ 7,61		€ 7.686,10			4,89%	€ 375,85						
6		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			ml. 140,00*2 = ml. 280,00																	
			totale	ml	280,00			€ 0,65	€ 182,00				60,14%	€ 109,45						
										€ 182,00										
		*	Compresa terza corsia curva Bocoeto																	
7	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	

		AP.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																	
			Superficie arancio attraversamento ml. 10,00*2,50* = mq. 25,00																	
			totale	mq	25,00			€ 17,92	€ 448,00				24,69%	€ 110,63						
			Superficie arancio ml. 5,00*2,75*2 pz = mq. 25,00	mq		42,50		€ 17,92		€ 761,60			24,69%	€ 188,04						
		*	RAL 2004 = Arancio puro																	
		*	Compresi pittogrammi bianchi																	
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCHE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.																	
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..																	
		F.16.03.b	Su impianto esistente.																	
			Superficie dei quadrati bianchi cm. 50*50 = Mq. 5.00																	
			totale	mq	5,00			€ 6,37	€ 31,85				56,21%	€ 17,90						
			Zebre, quadrati e dissuasori	mq		250,00		€ 6,37		€ 1.592,50			56,21%	€ 895,14						
9	AP	AP.08	ANALISI PREZZO																	
		AP.08	FORMAZIONE DI AIUOLA ALBERATA																	
			La lavorazione comprende la fresatura del manto di usura esistente, lo scavo di sbancamento dell'asfalto in crosta e del sottofondo fino ad una profondità di 40 cm, il caricamento e il trasporto a rifiuto, compresi gli oneri di scarica, la formazione di cordolo in lama di acciaio di contenimento, il riporto di idoneo terreno vegetale, la fornitura di strato superficiale di terreno coltivo, la messa dimora di prato e di arbusti di specie come da elaborati e specifiche esecutive e indicazione della DL, il rifacimento della segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro aiuola 12 metri.																	
			totale	n	1,00			€ 9.192,50	€ 9.192,50				17,43%	€ 1.602,25						
										€ 0,00										
10	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																	
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																	
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																	
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																	
			Cordolo prefabbricato																	
			totale	mc		0,00		€ 265,26		€ 0,00			78,77%	€ 0,00						
			Zona Bocoeto	mc		9,42		€ 265,26		€ 2.498,75			78,77%	€ 1.968,26						
11	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																	
			totale																	
				ml		167,00		€ 42,40		€ 7.080,80			30,97%	€ 2.192,92						
12	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																	
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentire il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
				mc		22,50		€ 7,28		€ 163,80			56,37%	€ 92,33						
			Scavo per eventuali piantumazioni	mc		49,33		€ 7,28		€ 359,12			56,37%	€ 202,44						
13	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP		F.11.13	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																	

			Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																	
				n		5,00		€ 286,37		€ 1.431,85				7,99%	€ 114,40					
14	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																	
NP		F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA																	
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																	
		F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C																	
				kg		96,00		€ 5,77		€ 553,92				7,02%	€ 38,89					
15	RV24	F.10	OPERE STRADALI - DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI																	
NP		F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																	
			Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo reinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.																	
		F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																	
				ml		150,00		€ 9,42		€ 1.413,00				13,66%	€ 193,02					
16	RV	L.02	OPERE ARREDO URBANO - OPERE A VERDE																	
		L.02.01	FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO																	
			Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m³																	
		L.02.01.00	FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO																	
			Eventuali piantumazioni	mc		120,00		€ 28,34		€ 3.400,80				13,51%	€ 459,45					
17	AP	AP.11	ANALISI PREZZO																	
		AP.11	Spostamento caditoie																	
			Spostamento e sostituzione di caditoie in con nuove caditoie in ghisa a nido d'ape, dimensioni 40 x 40 cm, adattamento della condotta di scarico entro il raggio di 100 cm; ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Numero caditoie 20. € 8.328,13 : n. 20 = € 416,41																	
				n		2,00		€ 416,41		€ 832,82				24,05%	€ 200,29					
18	RV24	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP34		F.13.08	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE GRANULOMETRIA 0/25																	

6

DC	Depositato in cantiere																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B2.2 nuovo asfalto (su fondo misto) Lungh. mt. 52,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie marciapiede e strada mq. 90																			
			totale	mq	90,00			€ 3,36	€ 302,40					42,05%	€ 127,16							
										€ 0,00												
2	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																			
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																			
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l' indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																			
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																			
			Cordolo prefabbricato m. 120,00*0,12*0,25h = mc. 3,60																			
			totale	mc	3,60			€ 265,26	€ 954,94					78,77%	€ 752,20							
										€ 0,00												
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l' apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell' Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l' esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Volume ml. 42,00*1,50*0,35h = mc. 22,00																			
			totale	mc	22,00			€ 7,28	€ 160,16					56,37%	€ 90,28							
				mc		69,75		€ 7,28		€ 507,78				56,37%	€ 286,24							

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.a	Sezione 8/10 con altezza 25 cm.																		
			Cordolo aiuola e marciapiede ml 115,00																		
			totale	ml	115,00			€ 28,95	€ 3.329,25				38,61%	€ 1.285,42							
										€ 0,00											
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																		
			Superficie ml. 53,00*3,00* = mq. 159,00																		
			totale	mq	159,00			€ 1,10	€ 174,90				10,94%	€ 19,13							
				mq		206,25		€ 1,10	€ 226,88				10,94%	€ 24,82							
9	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																		
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																		
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni.																		
			Volume ml. 42,00*1,50* = mq. 63* 0,12h= 7,56 mc																		
			totale	mc	7,56			€ 32,74	€ 247,51				13,61%	€ 33,69							
										€ 0,00											
10	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.06	BINDER																		
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																		
			Superficie parcheggio ml. 42,00*1,50 = mq. 63,00																		

			totale	mq	63,00		€ 10,11	€ 636,93			6,00%	€ 38,22							
								€ 0,00											
11	RV	F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																
		F.13.09	STRATO DI USURA																
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																
			Superficie ml. 53,00*3,00* = mq. 159,00																
			totale	mq	159,00		€ 7,61	€ 1.209,99			4,89%	€ 59,17							
								€ 0,00											
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																
			ml. 57*2 = ml. 114,00																
			totale	ml	114,00		€ 0,65	€ 74,10			60,14%	€ 44,56							
								€ 74,10											
13	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.																
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali. costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..																
		F.16.03.b	Su impianto esistente.																
			Spartitraffico giallo ml. 50*0,50 = mq. 25,00																
			totale	mq	25,00		€ 6,37	€ 159,25			56,21%	€ 89,51							
					0,00		€ 6,37	€ 0,00			56,21%	€ 0,00							
14	AP	AP.02.02	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																
NP01c		AP.02.02	CORDONATE																

			Fornitura e posa in opera di cordonatura arredo per contenimento pista e/o spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo prefabbricato in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 30 x 10 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative; tinta grigio.																	
			Sezione 7/7 con altezza 20 cm																	
				ml		158,50		€ 38,52		€ 6.105,42			27,13%	€ 1.656,40						
15	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
			totale	mq		251,10		€ 9,35		€ 2.347,79			21,13%	€ 496,09						
16	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
				mc		55,69		€ 29,00		€ 1.615,01			16,98%	€ 274,23						
17	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	
			222,75 x 2 strati =	mq		445,50		€ 9,17		€ 4.085,24			21,13%	€ 863,21						
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		445,50		€ 2,00		€ 891,00			0,00%	€ 0,00						
18	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP31		F.11.13	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																	

			Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																		
				n		4,00		€ 286,37		€ 1.145,48				7,99%	€ 91,52						
19	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP33		F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA																		
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																		
		F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C																		
				kg		76,80		€ 5,77		€ 443,14				7,02%	€ 31,11						
20	RV24	F.10	OPERE STRADALI - DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI																		
NP32		F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																		
			Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rifianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo reinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.																		
		F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																		
				ml		81,00		€ 9,42		€ 763,02				13,66%	€ 104,23						
21	AP	AP.07.02	ANALISI PREZZO																		
NP07c		AP.07.02	OPERE ELETTRICHE - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE																		
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA																		
			FORMAZIONE DI PUNTO LUCE STRADALE																		
			AEC Urban grafite 01	n		6,00		€ 2.070,72		€ 12.424,32				18,21%	€ 2.262,47						
			N. 4 sollevamento + n. 2 Boccoeto																		
			Incidenza manodopera																		
			TOTALE					€ 8.137,75		€ 34.094,41											
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		

AM		Analisi di mercato																	
FC		Fornito dal committente																	
DC		Depositato in cantiere																	
abedef / abedef = modificato per specifiche di progetto																			
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																			
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - B2.3 - attraversamento Via Pasini Lungh. mt. 26,00																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																			
			Superficie ml. 26,00*2,50* = mq. 65,00																			
			totale	mq	65,00			€ 3,36	€ 218,40					42,05%	€ 91,84							
									€ 0,00													
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume asfalto fresato mq. 65,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 2,54 Peso asfalto fresato mc. 2,54*1,8t./mc. = t. 4,58 T. 4,58*30 km. = 137,40 t*km.																			
			totale	t*km	137,40			€ 0,25	€ 34,35					0,00%	€ 0,00							
				t*km		870,48		€ 0,25		€ 217,62				0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).																			
			Peso asfalto fresato mc. 2,54*1,8t./mc. = t. 4,58																			
			totale	t	4,58			€ 17,77	€ 81,39					0,00%	€ 0,00							

		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)																	
				t		14,51		€ 10,49		€ 152,21				0,00%	€ 0,00					
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																	
			Superficie ml. 26,00*2,50* = mq. 65,00																	
			totale	mq	65,00			€ 1,10	€ 71,50					10,94%	€ 7,82					
				mq		33,00		€ 1,10		€ 36,30				10,94%	€ 3,97					
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 26,00*2,50* = mq. 65,00																	
			totale	mq	65,00			€ 7,61	€ 494,65					4,89%	€ 24,19					
				mq		0,00		€ 7,61		€ 0,00				4,89%	€ 0,00					
6	RV	F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			ml. 26,00*2 = ml. 52,00																	
			totale	ml	52,00			€ 0,65	€ 33,80					60,14%	€ 20,33					
										€ 33,80										
7	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		AP.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																	
			Superficie arancio attraversamento ml. 10,00*2,50 = mq. 25,00																	
			totale	mq.	25,00			€ 17,92	€ 448,00					24,69%	€ 110,63					
			Superficie arancio ml. 5,00*2,75*2 pz = mq. 25,00	mq		25,00		€ 17,92		€ 448,00				24,69%	€ 110,61					
		*	RAL 2004 = Arancio puro																	
		*	Compresi pittogrammi bianchi																	

8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.																	
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..																	
		F.16.03.b	Su impianto esistente.																	
			Superficie dei quadrati bianchi cm. 50*50 = mq. 5,00																	
			totale	mq	5,00			€ 6,37	€ 31,85					56,21%	€ 17,90					
			Zebre, quadrati e dissuasori	mq		40,00		€ 6,37	€ 254,80					56,21%	€ 143,22					
9	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																	
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l' apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarbate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																	
			totale	mc		11,16		€ 7,28	€ 81,24					56,37%	€ 45,80					
10	AP	AP.02.02	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01c		AP.02.02	CORDONATE																	

			Fornitura e posa in opera di cordonatura arredo per contenimento pista e/o spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo prefabbricato in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 30 x 10 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative; tinta grigio.																	
			Sezione 7/7 con altezza 20 cm																	
			12,00 x 2 =	ml		24,00		€ 38,52		€ 924,48			27,13%	€ 250,81						
11	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
			totale	mq		37,20		€ 9,35		€ 347,82			21,13%	€ 73,49						
12	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
				mc		8,25		€ 29,00		€ 239,25			16,98%	€ 40,62						
13	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	
			33,00 x 2 strati =	mq		66,00		€ 9,17		€ 605,22			21,13%	€ 127,88						
		°	Sovraprezzo per larghezza ridotta	mq		66,00		€ 2,00		€ 132,00			0,00%	€ 0,00						
14	AP	AP.27	ANALISI PREZZO																	
NP27		AP.27	MASSETTO IN CALCESTRUZZO ARMATO																	

			Formazione di platea in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.																		
			totale	mq		19,50		€ 38,51		€ 750,95			11,46%	€ 86,06							
15	RV24	F.17	OPERE STRADALI - SEGNALETICA VERTICALE																		
NP19		F.17.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO																		
			Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.																		
16	RV24	F.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)																		
			=	n		0,00		0,00 €	0,00 €				0,00%	0,00 €							
			N pezzi	n		14,00		80,94 €		1.133,16 €			0,00%	0,00 €							
							14,00				1.133,16 €										
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n		0,00		0,00 €	0,00 €				2,00%	0,00 €							
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n		6,00		25,00 €		150,00 €			2,00%	3,00 €							
							6,00				150,00 €										
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n		0,00		0,00 €													
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n		0,00		75,00 €		0,00 €			2,00%	0,00 €							
							0,00				0,00 €		2,00%	0,00 €							
		°	Paletta ostacolo	n						0,00 €											
			Incidenza manodopera																		
			TOTALE					€ 1.413,94		€ 5.506,85											
			VARIAZIONI / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		
AM			Analisi di mercato																		
FC			Fornito dal committente																		
DC			Depositato in cantiere																		
			abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																		
			° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																		
			* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 1 - C1 - Via PasiniLungh. mt.300,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE		variazioni	PROGETTO	VARIANTE	-							+	SAL1	SAL 2	SAL 3
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																		
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																		
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.																		
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.																		
			Superficie ml. 300,00*6,00* = mq. 1.800,00																		
			totale	mq	1.800,00			€ 3,36	€ 6.048,00	€ 6.048,00			42,05%	€ 2.543,18	300*6	1.800,00	3,36 €		6.048,00 €		
		F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																		
			5 cm	mq*cm		9.000,00		€ 0,81	€ 7.290,00				43,13%	€ 3.144,18							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																		
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																		
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																		
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																		
			Vol. asfalto fresato mq. 1.800,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 70,00 Peso asfalto fresato mc. 70,00*1,8t./mc. = t. 126,00 T. 126,00*30 km. = 3.780,00 t *km.																		
			totale	t*km	3.780,00			€ 0,25	€ 945,00	€ 945,00			0,00%	€ 0,00	1800*0,03*1,3*1,8*30	3.780,00	0,25 €		945,00 €		
				t*km		6.318,00		€ 0,25	€ 1.579,50	€ 1.579,50			0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																		
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura di reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																		
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).																		
			Peso asfalto fresato mc. 70,00*1,8t./mc. = t. 126,00																		
			totale	t	126,00			€ 17,77	€ 2.239,02	€ 2.239,02			0,00%	€ 0,00	1800*0,03*1,3*1,8	126,00	17,77 €		2.239,02 €		

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																			
			totale	ml						€ 26.076,00			30,97%	€ 8.075,74	300+300+15		615,00	42,40 €		26.076,00 €		
9	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																			
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																			
			300,00 x 4,00 x 2 strati =	mq		2.400,00		€ 9,17		€ 22.008,00			21,13%	€ 4.650,29								
10	AP	AP.08	ANALISI PREZZO																			
		AP.08	FORMAZIONE DI AIUOLA ALBERATA																			
			La lavorazione comprende la fresatura del manto di usura esistente, lo scavo di sbancamento dell'asfalto in crosta e del sottofondo fino ad una profondità di 40 cm, il caricamento e il trasporto a rifiuto, compresi gli oneri di scarica, la formazione di cordolo in lama di acciaio di contenimento, il riporto di idoneo terreno vegetale, la fornitura di strato superficiale di terreno coltivo, la messa dimora di prato e di arbusti di specie come da elaborati e specifiche esecutive e indicazione della DL, il rifacimento della segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Diametro aiuola 12 metri.																			
			totale	n		1,00		€ 9.192,50		€ 9.192,50			17,43%	€ 0,00								
													17,43%	€ 1.602,25								
		*	Dimensioni circa 10,00 x 10,00 ml, come da disegno esecutivo																			
11	RV24	F.17	OPERE STRADALI - SEGNALETICA VERTICALE																			
NP19		F.17.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO																			
			Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i oltogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.																			
	RV24	F.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)																			
			=	n	0,00			0,00 €		0,00 €			0,00%	0,00 €								
			N pezzi	n		2,00		80,94 €		161,88 €			0,00%	0,00 €								
							2,00				161,88 €											
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n	0,00			0,00 €		0,00 €			2,00%	0,00 €								
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n		2,00		25,00 €		50,00 €			2,00%	1,00 €								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - A1 prato										Lungh. mt.		30,00										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			30,00 x 3,35 x 0,30 =	mc		30,15		€ 7,28		€ 219,49				56,37%	€ 123,73							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 30,15*1,30 (coef. Vol.) = mc. 39,20 Peso t*km			2.352,00		€ 0,25		€ 588,00				0,00%	€ 0,00							
			T. 78,40*30 km. = 2.352,00 t*km.																			
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 10,11	€ 0,00				6,00%	€ 0,00							
								€ 0,00												
7		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 7,61	€ 0,00				4,89%	€ 0,00							
								€ 0,00												
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
				ml	30,00		€ 0,65	€ 19,50				60,14%	€ 11,73							
9	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
	NP01	F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																	
			30,00 x 2 =	ml	60,00		€ 37,22	€ 2.233,20				30,97%	€ 691,62							
10	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	

		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
				mq		92,75		€ 9,35		€ 867,21			21,23%		€ 184,11					
11	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
			30,00 x 3,00 x 0,25 =	mc		22,50		€ 29,00		€ 652,50			16,98%		€ 110,79					
12	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			30,00 x 3,00 =	mq		90,00		€ 1,10		€ 99,00			10,94%		€ 10,83					
13	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	
			30,00 x 3,00 x 2 strati =	mq		180,00		€ 9,17		€ 1.650,60			21,13%		€ 348,77					
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		180,00		€ 2,00		€ 360,00			0,00%		€ 0,00					
			Incidenza manodopera																	
			TOTALE					€ 0,00		€ 7.100,71										
			VARIAZIONI - / +																	
			TOTALE SAL																	
NOTE																				
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																	
RV22			Regione Veneto 2022																	
RV			Regione Veneto 2023																	
RV24			Regione Veneto 2024																	
AP			Analisi del prezzo																	
AM			Analisi di mercato																	
FC			Fornito dal committente																	
DC			Depositato in cantiere																	
			abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																	
			° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																	
			* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - A2 prato										Lungh. mt.		47,50										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
			40,00 x 3,10 x 0,30 =	mc		37,20		€ 7,28		€ 270,82					56,37%	€ 152,66						
			Parcheggio Luisa	mc		45,38		€ 7,28		€ 330,37					56,37%	€ 186,23						
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 37,20*1,30 (coef. Vol.) = mc. 48,36 Peso terra	t*km		2.901,60		€ 0,25														
			48,36 mc. *2t/mc. = 96,72 t.							€ 725,40					0,00%	€ 0,00						
			T. 96,72*30 km. = 2.901,60 t*km.																			
			Parcheggio Luisa	t*km		3.539,15		€ 0,25		€ 884,79					0,00%							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 10,11	€ 0,00				6,00%	€ 0,00							
								€ 0,00												
7		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 7,61	€ 0,00				4,89%	€ 0,00							
								€ 0,00												
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			totale	ml	55,00		€ 0,65	€ 35,75				60,14%	€ 0,00							
9	AP	AP.02.02	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01c		AP.02.02	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura arredo per contenimento pista e/o spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo prefabbricato in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 30 x 10 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative; tinta grigio.																	
			Sezione 7/7 con altezza 20 cm																	
			15,00 x 1 + 40,00 x 2 =	ml	95,00		€ 38,52	€ 3.659,40				27,13%	€ 992,80							
			Parcheggio Luisa	ml	27,50		€ 38,22	€ 1.051,05				27,13%	€ 285,15							
10	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.																		
			Parcheggio Luisa	ml		38,50		€ 42,40		€ 1.632,40				30,97%	€ 505,55						
11	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																		
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																		
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																		
			40,00 x 3,00 =	mq		120,00		€ 9,35		€ 1.122,00				21,23%	€ 238,20						
			Parcheggio Luisa	mq		165,00		€ 9,35		€ 1.542,75				21,23%	€ 327,53						
12	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																		
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																		
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																		
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
			30,00 x 2,75 x 0,25 =	mc		27,50		€ 29,00		€ 797,50				16,98%	€ 135,42						
13	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																		
			40,00 x 2,75 =	mq		110,00		€ 1,10		€ 121,00				10,94%	€ 13,24						
14	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																		
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																		

			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																		
			160,75 x 2 strati =	mq		321,50	€ 9,17	€ 2.948,16				21,13%	€ 622,95								
		°	Sovraprezzo per larghezza ridotta	mq		321,50	€ 2,00	€ 643,00				0,00%	€ 0,00								
15	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																		
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																		
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																		
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.																		
			Parceggio Luisa	mc		7,03	€ 265,26	€ 1.864,78				78,77%	€ 1.468,89								
16	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																		
		F.04.51	FONDAZIONE STRADALE																		
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm , la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente nullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
		F.04.51.b	Materiale proveniente da cava di prestito. Parceggio Luisa	mc		37,81	€ 34,44	€ 1.302,18				12,94%	€ 168,50								
17	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																		
		F.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE																		
			Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compresso di 5 cm . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale																		
			Parceggio Luisa	mq		151,25	€ 2,81	€ 425,01				28,33%	€ 120,41								
			Incidenza manodopera																		
			TOTALE				€ 0,00	€ 23.430,60													
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		

NOTE																						
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021																				
RV22		Regione Veneto 2022																				
RV		Regione Veneto 2023																				
RV24		Regione Veneto 2024																				
AP		Analisi del prezzo																				
AM		Analisi di mercato																				
FC		Fornito dal committente																				
DC		Depositato in cantiere																				
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																						
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																						
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - A3 prato										Lungh. mt.		220,00										
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																			
				mc		204,60		€ 7,28		€ 1.489,49				56,37%	€ 839,62							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 2024,60*1,30 (coef. Vol.) = mc. 265,98 Peso t*km			15.958,80		€ 0,25		€ 3.989,70				0,00%	€ 0,00							
			terra 266,98 mc. *2t/mc. = 531,96 t. T. 531,96*30 km. = 15.958,80 t*km.																			
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																		
			204,60*1,30 (coef. Vol.) = mc. 265,98	mc		265,98		€ 10,49		€ 2.790,13			0,00%	€ 0,00							
4	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																		
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO																		
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.																		
			totale	ml	0,00			€ 30,90	€ 0,00				11,45%	€ 0,00							
										€ 0,00											
5	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																		
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																		
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bitumoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bitumoso da demolizioni.																		
			Volume ml. 0,00*2,50*0,12h = mc. 0,50																		
			totale	mc	0,00			€ 32,74	€ 0,00				13,61%	€ 0,00							
										€ 0,00											
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 10,11	€ 0,00					6,00%	€ 0,00						
								€ 0,00												
7		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00		€ 7,61	€ 0,00					4,89%	€ 0,00						
								€ 0,00												
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			ml. 0,00*2 = ml. 0,00																	
			totale	ml	0,00		€ 0,65	€ 0,00					60,14%	€ 0,00						
								€ 0,00												
9	AP	AP.02.02	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
	NP01c	AP.02.02	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura arredo per contenimento pista e/o spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo prefabbricato in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 30 x 10 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative; tinta grigio.																	
			Sezione 7/7 con altezza 20 cm																	
			220,00 x 2 =	ml	440,00		€ 38,52	€ 16.948,80					27,13%	€ 4.598,21						
10	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	

		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																	
			220,00 x 3,00 =	mq	660,00		€ 9,35	€ 6.171,00				21,23%	€ 1.310,10							
11	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
			220,00 x 2,75 x 0,25 =	mc	151,25		€ 29,00	€ 4.386,25				16,98%	€ 744,79							
12	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			220,00 x 2,75 =	mq	605,00		€ 1,10	€ 665,50				10,94%	€ 72,81							
13	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMNETAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	
			220,00 x 2,75 x 2 strati =	mq	1.210,00		€ 9,17	€ 11.095,70				21,13%	€ 2.344,52							
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq	1.210,00		€ 2,00	€ 2.420,00				0,00%	€ 0,00							
14	AP	AP.29	ANALISI PREZZO																	
NP37		AP.29	RECINZIONE CABINA																	
		AM		n	1,00		€ 3.843,00	€ 3.843,00				9,20%	€ 353,56							
15	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP31		F.11.13	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																	

			Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																		
				n		7,00		€ 286,37		€ 2.004,59				7,99%	€ 160,17						
16	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP33		F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA																		
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fuori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																		
		F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C																		
				kg		134,40		€ 5,77		€ 775,49				7,02%	€ 54,44						
17	RV24	F.10	OPERE STRADALI - DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI																		
NP32		F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																		
			Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo reinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.																		
		F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																		
				ml		180,00		€ 9,42		€ 1.695,60				13,66%	€ 231,62						
18	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP13	RV24	F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI UN GHISA E GHISA-CEMENTO																		
			Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
	RV24	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg	n		6,00		€ 57,18		€ 343,08				54,61%	€ 187,36						

19	AP	AP.07.02	ANALISI PREZZO																			
NP07c		AP.07.02	OPERE ELETTRICHE - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE																			
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
			FORMAZIONE DI PUNTO LUCE STRADALE																			
			AEC Urban grafite 01	n		0,00		€ 2.070,72		€ 0,00				18,21%	€ 0,00							
			Incidenza manodopera																			
			TOTALE					€ 0,00	€ 58.618,33													
			VARIAZIONI - / +																			
			TOTALE SAL																			
NOTE																						
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021																				
RV22		Regione Veneto 2022																				
RV		Regione Veneto 2023																				
RV24		Regione Veneto 2024																				
AP		Analisi del prezzo																				
AM		Analisi di mercato																				
FC		Fornito dal committente																				
DC		Depositato in cantiere																				
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																						
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																						
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - A4 parcheggio Lungh. mt. 130,00																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI																			
		E.05.11	SCAVO DI PULIZIA GENERALE FINO ALLA PROFONDITÀ di m 0,20																			
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.																			
		E.05.11.00	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI																			
				mc		42,81		€ 265,26		€ 11.355,78				78,77%	€ 8.944,95							
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
			435,56 + 820,00 =	mq		1.255,56		€ 3,36		€ 4.218,68				42,05%	€ 1.773,96							
		F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
				mq*cm		2.177,80		€ 0,84		€ 1.829,35				43,13%	€ 789,00							
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																			
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			

			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.																	
				mc	132,89	€ 7,28	€ 967,44				56,37%	€ 545,35								
			Per plinti IP	mc	45,00	€ 7,28	€ 327,60				56,37%	€ 184,67								
4	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																	
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																	
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																	
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																	
			Volume mc. 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00 Peso terra 0,00mc. *2t/mc. = 531,96 t. T. 0,00*30 km. = 0,00 t*km.	t*km	2.446,10	€ 0,25	€ 611,53				0,00%	€ 0,00								
				t*km	10.365,26	€ 0,25	€ 2.591,32				0,00%	€ 0,00								
			Per plinti IP	t*km	1.726,92	€ 0,25	€ 431,73				0,00%	€ 0,00								
				t*km	730,08	€ 0,25	€ 182,52				0,00%	€ 0,00								
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																	
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																	

			Volume ml. 0,00*2,50*0,12h = mc. 0,00																	
			totale	mc	0,00			€ 32,74	€ 0,00				13,61%	€ 0,00						
									€ 0,00											
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm. Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00			€ 10,11	€ 0,00				6,00%	€ 0,00						
				mq		270,10		€ 10,11		€ 2.730,71			6,00%	€ 163,84						
9		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq	0,00			€ 7,61	€ 0,00				4,89%	€ 0,00						
			820,00 * 135,55 =	mq		955,55		€ 7,61		€ 7.271,74			4,89%	€ 355,59						
10	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto. ml. 0,00*2 = ml. 0,00																	
			totale	ml	0,00			€ 0,65	€ 0,00				60,14%	€ 0,00						
				ml		500,00		€ 0,65		€ 325,00			60,14%	€ 195,46						
11	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																	
				ml		332,00		€ 42,40		€ 14.076,80			27,13%	€ 3.819,04						
12	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																	
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																	

			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfidi e i sommonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																		
				mq		0,00	€ 9,35	€ 0,00				21,23%	€ 0,00								
13	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																		
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																		
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																		
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
				mc		27,11	€ 29,00	€ 786,19				16,98%	€ 133,50								
14	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																		
				mq		820,00	€ 1,10	€ 902,00				10,94%	€ 98,68								
15	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																		
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																		
			135,55 x 2 strati =	mq		0,00	€ 9,17	€ 0,00				21,13%	€ 0,00								
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		0,00	€ 2,00	€ 0,00				0,00%	€ 0,00								
16	RV24	L.02	ARREDO URBANO E OPERE A VERDE - OPERE A VERDE																		
NP29		L.02.05	SISTEMAZIONI AIUOLE																		
			Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.																		
		L.02.05.01	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI																		
				mc		155,53	€ 9,02	€ 1.402,88				64,24%	€ 901,21								

17	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																			
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																			
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato. Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml		100,00		€ 93,24		€ 9.324,00				22,55%	€ 2.102,56							
18	RV24	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																			
NP31		F.11.13	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm																			
			Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa 40x40 cm, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione dello spessore minimo di 15 cm realizzato in calcestruzzo avente Rck 20 MPa. Nel prezzo è compreso ogni onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e per la loro sigillatura. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. Risulta escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.11.13.a	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - CON ALTEZZA PARI A 70 cm	n		5,00		€ 286,37		€ 1.431,85				7,99%	€ 114,40							
19	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																			
NP33		F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA																			
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																			
		F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C	kg		96,00		€ 5,77		€ 553,92				7,02%	€ 38,89							
20	RV24	F.10	OPERE STRADALI - DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI																			
NP32		F.10.36	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																			

			Fornitura e posa in opera di tubi corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità destinati alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato, conforme alla normativa Europea En50086-2-4 classificata dal CEI 23-46. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di giunti e pezzi speciali, la sigillatura dei giunti, la posa di un nastro segnaletico, nonché il rinfianco del cavidotto con sabbia fino alla copertura del cavidotto e successivo rinterro con materiale di risulta dallo scavo depurato delle pietre di diametro superiore a 10 cm e dai frammenti vegetali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato a lunghezza per lo sviluppo della canalizzazione, al netto di sfridi e sovrapposizioni.																		
		F.10.36.a	TUBO IN PEAD CORRUGATO A DOPPIO STRATO D 110/93 mm																		
				mi		150,00		€ 9,42		€ 1.413,00				13,66%	€ 193,02						
21	AP	AP.19.01	ANALISI PREZZO																		
NP15b		AP.19.01	ATTRAVERSAMENTO PODOTATTILE (rifacimento)																		
			Formazione di attraversamento podotattile con composizione di icone piastrelle in grès 20 x 20 cm, o dimensioni compatibili con la norma, tinta avorio e formata da linea di arresto valicabile larghezza 40 cm e linea di intercettazione della larghezza di 60 cm, come da disegno, indicazioni DL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito; larghezza attraversamento circa 300 cm, larghezza marciapiede circa 150 cm; sviluppo superficie complessiva media 1,80 / 2,40 mq. Preparazione della base mediante taglio, fresatura e allontanamento di pavimentazione esistente e idonea ri-pavimentazione con materiale in continuità con quello esistente, sottofondo e massetto compresi, ogni onere incluso; sviluppo medio complessivo 3,60 / 4,80 mq																		
				n		2,00		957,25 €		1.914,50 €				55,88%	€ 1.069,82						
22	AP	AP.07.02	ANALISI PREZZO																		
NP07c		AP.07.02	OPERE ELETTRICHE - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE																		
			ILLUMINAZIONE PUBBLICA																		
			FORMAZIONE DI PUNTO LUCE STRADALE																		
			AEC Urban grafite 01	n		5,00		€ 2.070,72		€ 10.353,60				18,21%	€ 1.885,39						
23	AP	AP.11	ANALISI PREZZO																		
		AP.11	Spostamento caditoie																		
			Spostamento e sostituzione di caditoie in con nuove caditoie in ghisa a nido d'ape, dimensioni 40 x 40 cm, adattamento della condotta di scarico entro il raggio di 100 cm; ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Numero caditoie 20. € 8.328,13 : n. 20 = € 416,41																		
				n		8,00		€ 416,41		€ 3.331,28				24,05%	€ 801,17						
24	RV24	H.02	OPERE FOGNARIE - TUBAZIONI																		
NP22		H.02.18	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLASSE SN 4																		
			Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 4 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.																		
		H.02.18.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 125 mm	mi		30,00		€ 18,52		€ 555,60				13,57%	€ 0,00						

			Incidenza manodopera																			
			TOTALE						€ 0,00	€ 84.036,63												
			VARIAZIONI - / +																			
			TOTALE SAL																			
NOTE																						
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																			
RV22			Regione Veneto 2022																			
RV			Regione Veneto 2023																			
RV24			Regione Veneto 2024																			
AP			Analisi del prezzo																			
AM			Analisi di mercato																			
FC			Fornito dal committente																			
DC			Depositato in cantiere																			
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																						
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																						
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																						

4	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																	
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																	
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																	
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																	
			Volume mc. *1,30 (coef. Vol.) = mc. Peso terra mc. *2t/ mc. =. t. T. *30 km. = t*km.	t*km		105,30		€ 0,25			€ 26,33			0,00%	€ 0,00					
				t*km		1.756,75		€ 0,25		€ 439,19				0,00%	€ 0,00					
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																	
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																	
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006), per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																	
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).																	
			*1,30 (coef. Vol.) = mc.	t		3,51		€ 17,77		€ 62,37				0,00%	€ 0,00					
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)																	
				mc		29,28		€ 10,49		€ 307,15				€ 0,00	€ 0,00					
6	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO																	
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.																	
			totale	ml		0,00		€ 30,90	€ 0,00	€ 0,00				11,45%	€ 0,00					
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																	
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO																	

			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni.																	
			totale	mc	0,00			€ 32,74	€ 0,00				13,61%	€ 0,00						
									€ 0,00											
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			totale	mq	0,00			€ 10,11	€ 0,00				6,00%	€ 0,00						
				mq		73,11		€ 10,11		€ 739,14			6,00%	€ 44,35						
9		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			totale	mq	0,00			€ 7,61	€ 0,00				4,89%	€ 0,00						
				mq		172,00		€ 7,61		€ 1.308,92			4,89%	€ 64,01						
		°	Sovrapprezzo per larghezza ridotta	mq		172,00		€ 2,00		€ 344,00			4,89%	€ 16,82						
10	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			totale	mi		42,00		€ 0,65	€ 0,00	€ 27,30			60,14%	€ 0,00						
11	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	

			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																		
				ml		65,00		€ 42,40		€ 2.756,00			27,13%	€ 747,70							
12	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAIE																		
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO																		
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/ m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/ mq																		
				mq		0,00		€ 9,35		€ 0,00			21,23%	€ 0,00							
13	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																		
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																		
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE - FORNITURA DI MATERIALI																		
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
				mc		12,50		€ 29,00		€ 362,50			16,98%	€ 61,55							
14	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																		
				mq		98,99		€ 1,10		€ 108,89			10,94%	€ 11,91							
15	RV24	L.02	ARREDO URBANO E OPERE A VERDE - OPERE A VERDE																		
NP29		L.02.05	SISTEMAZIONI AIUOLE																		

			Sistemazione di terreno coltivo per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo di progetto e le indicazioni della Direzione Lavori. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.																	
		L.02.05.01	SISTEMAZIONE AIUOLE - TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI																	
				mc		5,94		€ 9,02		€ 53,58				64,24%	€ 34,42					
16	AP	AP.19.01	ANALISI PREZZO																	
NP15b		AP.19.01	ATTRAVERSAMENTO PODOTATTILE (rifacimento)																	
			Formazione di attraversamento podotattile con composizione di icone piastrelle in grès 20 x 20 cm, o dimensioni compatibili con la norma, tinta avorio e formata da linea di arresto valicabile larghezza 40 cm e linea di intercettazione della larghezza di 60 cm, come da disegno, indicazioni DL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito; larghezza attraversamento circa 300 cm, larghezza marciapiede circa 150 cm; sviluppo superficie complessiva media 1,80 / 2,40 mq. Preparazione della base mediante taglio, fresatura e allontanamento di pavimentazione esistente e idonea ri-pavimentazione con materiale in continuità con quello esistente, sottofondo e massetto compresi, ogni onere incluso; sviluppo medio complessivo 3,60 / 4,80 mq																	
				n		2,00		957,25 €		1.914,50 €				55,88%	€ 1.069,82					
			Incidenza manodopera																	
			TOTALE					€ 0,00		€ 11.016,14										
			VARIAZIONI - / +																	
			TOTALE SAL																	
NOTE																				
DEI	Tipografia del Genio Civile 2021																			
RV22	Regione Veneto 2022																			
RV	Regione Veneto 2023																			
RV24	Regione Veneto 2024																			
AP	Analisi del prezzo																			
AM	Analisi di mercato																			
FC	Fornito dal committente																			
DC	Depositato in cantiere																			
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																				
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																				
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B1 new

Lungh. mt. 6,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
				mq		0,00		€ 3,36		€ 0,00				42,05%	€ 0,00							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00 Peso terra mc. 0,00*2t/mc. = 0,00 t. t. 0,00*30 km. = 0,00 t*km.	t*km		0,00		€ 0,25		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso). 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00	t		0,00		€ 17,77		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq		0,00		€ 10,11	€ 0,00	€ 0,00			6,00%	€ 0,00						
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 6,00*8,00 = 48,00 mq.																	
			Totale	mq		48,00		€ 7,61		€ 365,28			4,89%	€ 17,86						
6	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																	
				ml		0,00		€ 42,40		€ 0,00			27,13%	€ 0,00						
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			6,00 x 8,00 = 48,00 mq	mq		48,00		€ 1,10		€ 52,80			10,94%	€ 5,78						
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	

3

			Incidenza manodopera																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B2 new

Lungh. mt. 6,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
				mq		0,00		€ 3,36		€ 0,00				42,05%	€ 0,00							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00 Peso terra mc. 0,00*2t/mc. = 0,00 t. t. 0,00*30 km. = 0,00 t*km.	t*km		0,00		€ 0,25		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso). 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00	t		0,00		€ 17,77		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq		0,00		€ 10,11	€ 0,00	€ 0,00			6,00%	€ 0,00						
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 6,00*8,00 = 48,00 mq.																	
			Totale	mq		48,00		€ 7,61		€ 365,28			4,89%	€ 17,86						
6	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																	
				ml		0,00		€ 42,40		€ 0,00			27,13%	€ 0,00						
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			6,00 x 8,00 = 48,00 mq	mq		48,00		€ 1,10		€ 52,80			10,94%	€ 5,78						
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	

			Incidenza manodopera																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B3 new

Lungh. mt. 6,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO		
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																		
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																		
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																		
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																		
				mq		0,00		€ 3,36		€ 0,00				42,05%	€ 0,00						
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																		
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																		
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																		
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																		
			Volume mc. 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00 Peso terra mc. 0,00*2t/mc. = 0,00 t. t. 0,00*30 km. = 0,00 t*km.	t*km		0,00		€ 0,25		€ 0,00				0,00%	€ 0,00						
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																		
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																		
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso). 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00	t		0,00		€ 17,77		€ 0,00				0,00%	€ 0,00						
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq		0,00		€ 10,11	€ 0,00	€ 0,00			6,00%	€ 0,00						
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 6,00*8,00 = 48,00 mq.																	
			Totale	mq		48,00		€ 7,61		€ 365,28			4,89%	€ 17,86						
6	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																	
				ml		0,00		€ 42,40		€ 0,00			27,13%	€ 0,00						
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			6,00 x 8,00 = 48,00 mq	mq		48,00		€ 1,10		€ 52,80			10,94%	€ 5,78						
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	

[illegible]

			Incidenza manodopera																		
			TOTALE					€ 0,00	€ 1.757,48												
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI	Tipografia del Genio Civile 2021																				
RV22	Regione Veneto 2022																				
RV	Regione Veneto 2023																				
RV24	Regione Veneto 2024																				
AP	Analisi del prezzo																				
AM	Analisi di mercato																				
FC	Fornito dal committente																				
DC	Depositato in cantiere																				
abcdef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																					
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																					
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B4 new

Lungh. mt. 6,00

OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 NOVEMBRE 2023 / agg. 20250531

individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc

N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
				mq		0,00		€ 3,36		€ 0,00				42,05%	€ 0,00							
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI																			
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																			
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.																			
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.																			
			Volume mc. 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00 Peso terra mc. 0,00*2t/mc. = 0,00 t. t. 0,00*30 km. = 0,00 t*km.	t*km		0,00		€ 0,25		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.																			
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso). 0,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 0,00	t		0,00		€ 17,77		€ 0,00				0,00%	€ 0,00							
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			

		F.13.06	BINDER																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			Superficie ml. 0,00*2,50 = mq. 0,00																	
			totale	mq		0,00		€ 10,11	€ 0,00	€ 0,00			6,00%	€ 0,00						
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 6,00*8,00 = 48,00 mq.																	
			Totale	mq		48,00		€ 7,61		€ 365,28			4,89%	€ 17,86						
6	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
NP01		F.11.01	CORDONATE																	
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.11.01.c	CORDONATE - SEZIONE 12/15 CON ALTEZZA 25 cm																	
				ml		0,00		€ 42,40		€ 0,00			27,13%	€ 0,00						
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			6,00 x 8,00 = 48,00 mq	mq		48,00		€ 1,10		€ 52,80			10,94%	€ 5,78						
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
NP28		F.13.07	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi Norme Tecniche, per la formazione dello strato unico, binder chiuso, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.07.a	STRATO UNICO DI CONGLOMERATO BITUMINOSO - DELLO SPESSORE COMPRESSO DI 40 mm																	

3

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B5 - (Bottenigo) - comprende due attraversamenti, Via dell'Acetosella e								Lungh. mt.	104,00
OPERE STRADALI									
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc									
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI						
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.						
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.						
			Superficie ml. 104,00*3,00* = mq. 312,00						
			totale	mq	312,00	€ 3,36	€ 1.048,32	42,05%	€ 440,82
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI						
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE						
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.						
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.						
			Volume asfalto fresato mq. 312,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 12,20 Peso asfalto fresato mc. 12,20*1,8t./mc. = t. 30,00 T. 30,00*30 km. = 900,00 t*km.						
			totale	t*km.	900,00	€ 0,25	€ 225,00	0,00%	€ 0,00
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte);						
			Peso asfalto fresato mc. 12,20*1,8t./mc. = t. 22,00						
			totale	t	22,00	€ 17,77	€ 390,94	0,00%	€ 0,00
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE						

			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.						
			Superficie ml. 104,00*3,00* = mq. 312,00						
			totale	mq	312,00	€ 1,10	€ 343,20	10,94%	€ 37,55
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie ml. 104,00*3,00* = mq. 312,00						
			totale	mq	312,00	€ 7,61	€ 2.374,32	4,89%	€ 116,10
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 104,00*3 = ml. 312,00						
			totale	ml	312,00	€ 0,65	€ 202,80	60,14%	€ 121,96
7	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		AP.01.00	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			Superficie arancio attraversamento ml. 24,00*2,50* = mq. 60,00						
			totale	mq.	60,00	€ 17,92	€ 1.075,20	24,69%	€ 265,47

8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.						
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..						
		F.16.03.a	Su impianto nuovo.						
			Superficie attraversamenti pedonali m. 3,00*24,00 = mq. 72,00						
			Superficie spartitraffico ml. 80*0,50 = mq. 40,00						
			totale	mq	112,00	€ 7,43	€ 832,16	57,69%	€ 480,07
9	AP	AP.04	OPERE STRADALI - SEGNALETICA COMPLEMENTARE						
		AP.04.00	BALISETTE. Fornitura e posa in opera di dissuasore flessibile rosso, altezza 75 cm, con fasce rinfrangenti classe 2ª, modello Cross Control (EA.19S)						
			Disposizione ogni due metri, m. 80 / 2 = 40 elementi.						
			totale	n.	40,00	€ 227,44	€ 9.097,60	5,11%	€ 464,89
			totale opere				€ 15.589,54		
			Incidenza manodopera					12,36%	€ 1.926,86
			imprevisti e arrotondamenti				€ 0,00		
			TOTALE				€ 15.589,54		
NOTE									
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021							
RV		Regione Veneto 2023							
RV22		Regione Veneto 2022							
AP		Analisi del prezzo							
AM		Analisi di mercato							
FC		Fornito dal committente							
DC		Depositato in cantiere							
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto									
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto									
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - D2 campo - comprende attraversamento di Via Bottenigo								Lungh. mt.	209,00	
OPERE STRADALI										
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc										
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.	
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI							
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI							
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'acquedotto a gravità dell'acqua con canali, fustate, cunette e							
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.							
			Volume ml. 200,00*2,50*0,40h = mc. 200,00							
			totale	mc	200,00	€ 7,28	€ 1.456,00	56,37%	€ 820,75	
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI							
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE							
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.							
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.							
			Volume mc. 200,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 260,00 Peso terra 260,00 mc. *2t/mc. = 520,00 t. T. 520,00*30 km. = 16.600,00 t*km.							
			totale	t*km.	16.600,00	€ 0,25	€ 4.150,00	0%	€ 0,00	
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA							
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE							

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); Volume mc. 200,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 260,00						
			totale	mc	260,00	€ 10,49	€ 2.727,40	0%	€ 0,00
4	AP	AP.01	ANALISI PREZZO						
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO						
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.						
			Lunghezza mt. 200,00*2,00 = m. 400,00						
			totale	ml	400,00	€ 30,90	€ 12.360,00	5,11%	€ 631,60
5	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						
		F.04.55	MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI						
			Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto.						
		F.04.55.a	Misto cementato per ripristini e ritombamento.						
			Volume ml. 200,00*2,50*0,20h = mc. 100,00						
			totale	mc	100,00	€ 67,87	€ 6.787,00	8,32%	€ 564,68
6	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						

			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compreso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.						
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bitumoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bitumoso da demolizioni.						
			Volume ml. 200,00*2,50*0,12h = mc. 60,00						
			totale	mc	60,00	€ 32,74	€ 1.964,40	13,61%	€ 267,35
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.06	BINDER						
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.						
			Superficie ml. 200,00*2,50 = mq. 500,00						
			totale	mq	500,00	€ 10,11	€ 5.055,00	6%	€ 303,30
8		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie ml. 200,00*2,50 = mq. 500,00						
			totale	mq	500,00	€ 7,61	€ 3.805,00	4,89%	€ 186,06
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						

		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 200,00*3 = ml. 600,00						
			totale	ml	600,00	€ 0,65	€ 390,00	60,14%	€ 234,55
10	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		AP.01.00	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			Superficie arancio attraversamento ml. 9,00*2,50* = mq. 22,50						
			totale	mq.	22,50	€ 17,92	€ 403,20	24,69%	€ 99,55
11	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.						
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..						
		F.16.03.a	Su nuovo impianto.						
			Superficie dei quadrati bianchi m. 9,00*1,00 = Mq. 9,00						
			totale	mq	9,00	€ 7,43	€ 66,87	57,69%	€ 38,58
12	RV	F.19	OPERE STRADALI - OPERE IN VERDE						
		F.19.77	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - D1 - Via Bottenigo orti - comprende tre attraversamenti Via Pasini, Via								Lungh. m	282,00
OPERE STRADALI									
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc									
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI						
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI						
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'assolvimento a regola d'arte della pulizia delle cunette e						
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.						
			Volume ml. 248,00*2,50*0,40h = mc. 248,00						
			totale	mc	248,00	€ 7,28	€ 1.805,44	56,37%	€ 1.017,73
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI						
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.						
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.						
			Superficie ml. 34,00*2,00* = mq. 312,00						
			totale	mq	312,00	€ 3,36	€ 1.048,32	42,05%	€ 440,82
3	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI						
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.						
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.						
			Volume mc. 248,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 323,00 Peso terra 323,00 mc. *2t/mc. = 646,00 t. T. 646,00*30 km. = 19.380,00 t*km.						
			totale	t*km.	19.380,00	€ 0,25	€ 4.845,00	0%	€ 0,00
4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte).						
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).						
			Volume mc. 248,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 323,00						
			totale	mc	323,00	€ 10,49	€ 3.388,27	0%	€ 0,00
5	AP	AP.01	ANALISI PREZZO						
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO						
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.						
			Lunghezza mt. 248,00*2,00 = m. 496,00						
			totale	m	496,00	€ 30,90	€ 15.326,40	5,11%	€ 783,18
6	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						
		F.04.55	MISTO CEMENTATO PER RIPRISTINI E RITOMBAMENTO SCAVI						
			Ritombamento degli scavi con miscela composta dal 60% in volume di materiale fresato e dal 40% in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, con l'aggiunta di una ulteriore percentuale del 2,5% in volume di cemento tipo R 325, addizionato con acqua in ragione del 6-7%. La voce comprende la posa in opera del fresato di recupero, la successiva stesa dell'inerte, del cemento e dell'acqua e la miscelazione in sito entro la traccia precedentemente scavata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione e il costipamento dello strato con idonee macchine. Resta esclusa la fresatura da pagarsi a parte con la relativa voce di elenco prezzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume posto in opera a costipamento avvenuto.						
		F.04.55.a	Misto cementato per ripristini e ritombamento.						
			Volume ml. 248,00*2,50*0,20h = mc. 124,00						
			totale	mc	124,00	€ 67,87	€ 8.415,88	8,32%	€ 700,20
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						

		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO						
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.						
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bitumoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bitumoso da demolizioni.						
			Volume ml. 248,00*2,50*0,12h = mc. 75,00						
			totale	mc	75,00	€ 32,74	€ 2.455,50	13,61%	€ 334,19
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.06	BINDER						
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.						
			Superficie ml. 248,00*2,50 = mq. 620,00						
			totale	mq	620,00	€ 10,11	€ 6.268,20	6,00%	€ 376,09
9		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie ml. 248,00*2,50 = mq. 620,00						
			totale	mq	620,00	€ 7,61	€ 4.718,20	4,89%	€ 230,72

10	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 248,00*3 = ml. 744,00						
			totale	ml	744,00	€ 0,65	€ 483,60	60,14%	€ 290,84
11	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		AP.01.00	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			Superficie arancio attraversamento ml. 30,00*2,50* = mq. 75,00						
			totale	mq.	75,00	€ 17,92	€ 1.344,00	24,69%	€ 331,83
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.						
			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..						
		F.16.03.a	Su nuovo impianto.						
			Superficie dei quadrati bianchi m. 30,00*1,00 = Mq. 30,00						
			totale	mq	9,00	€ 7,43	€ 66,87	57,69%	€ 38,58
13	RV	F.19	OPERE STRADALI - OPERE IN VERDE						
		F.19.77	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE						

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B4 - Via Rinascita nuovo asfalto (su asfalto) - comprende tre								Lungh. mt.	167,00
OPERE STRADALI									
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc									
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI						
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.						
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.						
			Superficie ml. 167,00*2,50* = mq. 417,50						
			totale	mq	417,50	€ 3,36	€ 1.402,80	42,05%	€ 589,88
2	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI						
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE						
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.						
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.						
			Volume asfalto fresato mq. 417,50*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 16,28 Peso asfalto fresato mc. 16,28*1,8t./mc. = t. 30,00 T. 30,00*30 km. = 900,00 t*km.						
			totale	t*km.	900,00	€ 0,25	€ 225,00	0,00%	€ 0,00
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte);						
			Peso asfalto fresato mc. 16,28*1,8t./mc. = t. 30,00						
			totale	t	30,00	€ 17,77	€ 533,10	0,00%	€ 0,00
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE						

			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.						
			Superficie ml. 167,00*2,50* = mq. 417,50						
			totale	mq	417,50	€ 1,10	€ 459,25	10,94%	€ 50,24
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie ml. 167,00*2,50* = mq. 417,50						
			totale	mq	417,50	€ 7,61	€ 3.177,18	4,89%	€ 155,36
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 142,00*3 = ml. 426,00						
			totale	ml	426,00	€ 0,65	€ 276,90	60,14%	€ 166,53
7	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		AP.01.00	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			Superficie arancio attraversamenti.						
			m. (7,00+5,00+6,00+7,00 = m. 25,00*2,50 = mq. 62,50						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - D5 - Via Rinascita su aiuola (comprende tre attraversamenti)								Lungh. m	66,00	
OPERE STRADALI										
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc										
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.	
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI							
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI							
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale , piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore; - il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km , rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'accumulo e la qualità dell'acqua con appositi fustari e cunette e							
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.							
			Volume ml. 32,00*2,50*0,20h = mc. 16,00							
			totale	mc	16,00	€ 7,28	€ 116,48	56,37%	€ 65,66	
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI							
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI							
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.							
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.							
			Superficie ml. 34,00*2,50* = mq. 85,00							
			totale	mq	85,00	€ 3,36	€ 285,60	42,05%	€ 120,09	
3	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI							
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE							
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.							
			Volume terra mc. 16,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 21,00. Peso terra 21,00 mc. *2,00t/mc. = 42,00 t. T. 42,00*30 km. = 1.260,00 t*km.							
			Vol. asfalto fresato mq. 85,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 3,32. Peso asfalto fresato mc. 3,32*1,80t/mc.= 6,00 t. T. 6,00*30,00 km. = 180,00 t*km							
			totale	t*km.	180,00	€ 0,25	€ 45,00	0%	€ 0,00	
4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA							
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE							

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte).						
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).						
			Volume mc. 33,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 43,00						
			totale	mc	43,00	€ 10,49	€ 451,07	0,00%	€ 0,00
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
		G.01.11.b	Per conglomerato bitumoso fresato (rifiuto non pericoloso).						
			Peso asfalto fresato mc. 3,32*1,80t/mc.= 6,00 t.						
			totale	t	6,00	€ 17,77	€ 106,62	0,00%	€ 0,00
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO						
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.						
			Lunghezza m. 66,00*2,00 = m. 132,00						
			totale	ml	132,00	€ 30,90	€ 4.078,80	5,11%	€ 208,43
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO						
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.						

		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bituminoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bituminoso da demolizioni.						
			Volume ml. 66,00*2,50*0,12h = mc. 20,00						
			totale	mc	20,00	€ 32,74	€ 654,80	13,61%	€ 89,12
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.06	BINDER						
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.						
			Superficie ml. 66,00*2,50 = mq. 165,00						
			totale	mq	165,00	€ 10,11	€ 1.668,15	6,00%	€ 100,09
9		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie ml. 66,00*2,50 = mq. 165,00						
			totale	mq	165,00	€ 7,61	€ 1.255,65	4,89%	€ 61,40
10	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 66,00*3 = ml. 198,00						

			totale	ml	198,00	€ 0,65	€ 128,70	60,14%	€ 77,40
			totale opere				€ 8.790,87		
			incidenza manodopera					8,22%	€ 722,19
			imprevisti e arrotondamenti				€ 0,00		
			TOTALE				€ 8.790,87		
NOTE									
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021							
RV		Regione Veneto 2023							
RV22		Regione Veneto 2022							
AP		Analisi del prezzo							
AM		Analisi di mercato							
FC		Fornito dal committente							
DC		Depositato in cantiere							
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto									
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto									
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 2 - B1 (Via Rinascita parte finale) con tre attraversamenti fino a Via del								Lungh. mt.	103,00
OPERE STRADALI									
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc									
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI						
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.						
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore.						
			Superficie marciapiede m. 90,00*1,50 = mq. 135,00						
			Superficie attraversamenti m. 21,00*2,50 = mq. 52,50						
			totale m. 135,00+52,50 = m. 187,50	mq	187,50	€ 3,36	€ 630,00	42,05%	€ 264,92
2	RV	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI						
		E.05.11	DEMOLIZIONE DI MANUFATTI						
			Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno.						
		E.05.11.00	Demolizione di manufatti.						
			Cordolo prefabbricato m. (48,00+50,00)*0,12*0,25h= mc. 3,00						
			totale	mc	3,00	€ 265,26	€ 795,78	78,77%	€ 626,84
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI						
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI						
		F.03.01.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici.						
			Volume mq. 310*0,20h = mc. 62,00						
			totale	mc	62,00	€ 7,28	€ 451,36	56,37%	€ 254,43
4	RV	I.01	OPERE DI DIFESA DEL SUOLO - SCAVI						
		I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE						
			Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera.						
		I.01.05.00	Trasporto del materiale di rifiuto fuori dal cantiere.						
			Volume mq. 310*0,20h = mc. 62,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 81,00 Peso terra 81,00 mc. *2t/mc. = 162,00 t. T. 162,00*30 km. = 4.860,00 t*km.						
			Volume asfalto fresato mq. 160,00*0,03*1,3 (coef. Vol.) = mc. 6,24 Peso asfalto fresato mc. 6,24*1,8t./mc. = t. 11,23. T. 11,23*30 km. = 337,00 t*km.						
			totale (4.860,00+337,00) = t*km. 5.197,00	t*km.	5.197,00	€ 0,25	€ 1.299,25	0,00%	€ 0,00
5	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte).						
		G.01.11.f	Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1).						
			Volume mq. 310*0,20h = mc. 62,00*1,30 (coef. Vol.) = mc. 81,00						
6	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						
		G.01.11.b	Per conglomerato bitumoso fresato (rifiuto non pericoloso).						
			Peso asfalto fresato mc. 6,24*1,8t./mc. = t. 11,23.						
			totale	t	11,23	€ 17,77	€ 199,56	0,00%	€ 0,00
7	AP	AP.02	ANALISI PREZZO						
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO						
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.						
			totale	ml	80,00	€ 30,90	€ 2.472,00	5,11%	€ 126,32
8	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.11.01	CORDONATE						
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti.Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.11.01.c	Sezione 12/15 con altezza 25 cm.						
			Cordolo aiuola e marciapiede m. 8,00+5,00 = m. 13,00						
			totale	ml	13,00	€ 33,83	€ 439,79	37,94%	€ 166,86

9	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE						
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.						
			Superficie marciapiede m. 90,00*1,50 = mq. 135,00						
			Superficie attraversamenti m. 21,00*2,50 = mq. 52,50						
			totale	mq	187,50	€ 1,10	€ 206,25	10,94%	€ 22,56
10	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE						
		F.04.52	FONDAZIONE STRADALE MISTO A CONGLOMERATO BITUMOSO						
			Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava , di adatta granulometria mescolato con conglomerato bituminoso proveniente da demolizione stradale lavorato in impianti idonei per recupero/riciclaggio regolarmente autorizzati, giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore compresso pari a quello indicato negli elaborati di progetto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la stesa su piano di posa preventivamente livellato, la posa in opera anche in più strati di almeno 10 cm e massimo 20 cm, la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 ton o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.						
		F.04.52.a	Fondazione stradale misto a conglomerato bitumoso - Miscela con il 20 % di conglomerato bitumoso da demolizioni.						
			Volume mq. 310,00*0,12 = 37,20 mc						
			totale	mc	37,20	€ 32,74	€ 1.217,93	13,61%	€ 165,76
11	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.06	BINDER						
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.						
			totale	mq	310,00	€ 10,11	€ 3.134,10	6,00%	€ 188,05
12		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm						
			Superficie m. 103,00*4,50 = mq. 463,50						
			totale	mq	463,50	€ 7,61	€ 3.527,24	4,89%	€ 172,48
13	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.						
			ml. 103*3 = ml. 309,00						
			totale	ml	309,00	€ 0,65	€ 200,85	60,14%	€ 120,79
14	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		AP.01	ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE BICOMPONENTE COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52%. - resine/leganti: 18-20%. - solventi: 29-33%. - peso specifico 1,5 kg/litro. - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			Superficie arancio attraversamento ml. 21,00*2,50* = mq. 52,50						
			totale	mq.	52,50	€ 17,92	€ 940,80	24,69%	€ 232,28
15	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMOLI VARI.						

			Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative..						
		F.16.03.a	Su nuovo impianto.						
			Superficie zebraure m. 21,00*(1,50+0,50) = mq. 42,00						
			totale	mq	42,00	€ 6,37	€ 267,54	57,69%	€ 154,34
			totale opere				€ 15.782,44		
			Incidenza manodopera					15,81%	€ 2.495,63
			imprevisti e arrotondamenti				€ 0,00		
			TOTALE				€ 15.782,44		
NOTE									
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021							
RV		Regione Veneto 2023							
RV22		Regione Veneto 2022							
AP		Analisi del prezzo							
AM		Analisi di mercato							
FC		Fornito dal committente							
DC		Depositato in cantiere							
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto									
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto									
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto									

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

			Peso asfalto fresato mc. 120*1,8t/mc. = t. 216,00																	
			totale	t	216,00			17,77 €	3.838,32 €	2.024,18 €			0,00%	€ 0,00	-VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	113,91	17,77 €	€ 2.024,18		
4	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Mano di attacco con bitume normale - Spruzzatura del piano di appoggio.																	
			Superficie ml. 950,00*3,00 = mq. 2.850,00																	
			totale	mq	2.850,00			1,10 €	3.135,00 €	1.653,29 €			10,94%	€ 342,97	-VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	1.502,99	1,10 €	€ 1.653,29		
5		F.13	OPERE STRADALI - LAVORI VARI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Manto d'usura - Granulometria 0-9 mm																	
			Superficie ml. 950,00*3,00 = mq. 2.850,00																	
			totale	mq	2.850,00			7,61 €	21.688,50 €	11.437,75 €			4,89%	€ 1.060,57	-VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	1.502,99	7,61 €	€ 11.437,75		
6		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	Su nuovo impianto.																	
			ml. 950,00*4 = ml. 3.800,00																	
			totale	ml	3.800,00			0,65 €	2.470,00 €	2.470,00 €			60,14%	€ 1.485,46		3.800,00	0,65 €	2.470,00 €		
7	AP	AP.01	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 3A B1									
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023									
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc									
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO						
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.						
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.						
			560						
			totale	ml	560,00	€ 5,89	€ 3.298,40	80,00%	2.638,72 €
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI						
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI						
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore.						
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.						
			2,50 x 156,00 = 390,00						
			totale	mq	390,00	€ 3,36	€ 1.310,40	42,05%	551,02 €
4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA						
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE						

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d'impiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT						
			390,00 x 0,03 = 11,70 mc 11,70 x 1,30 x 1.800,00 = 27.378,00 kg						
			totale	t	27,38	€ 17,77	€ 486,54	0,00%	0,00 €
			114400						
		G.01.11.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO						
			44,00 x 2,50 x 0,40 = 44,00 mc 44,00 x 1,30 x 2.000,00 = 114.400,00 kg						
			totale	t	114,40	€ 29,96	€ 3.427,42	0,00%	0,00 €
5	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE						
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera						
			27,38 + 114,40 = 141,78 t 141,78 X 30,00 = 2.194,20 t*km						
			totale	t*km	4.253,40	€ 0,25	€ 1.063,35	0,00%	0,00 €

6	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE						
		F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO						
			Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.						
			44,00 x 2,50 x 0,20 = 22,00 mc						
			totale	mc	22,00	€ 68,44	€ 1.505,68	7,50%	112,93 €
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE						
			Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.05.a	Conglomerato bituminoso per strato di base						
			44,00 x 2,50 x 12,00= 1320 mq*cm						
			totale	mq*cm	1.320,00	€ 1,72	€ 2.270,40	11,33%	257,24 €
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE						
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE						
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio						
			200,00 x 2,50 = 500,00						
			totale	mq	500,00	€ 1,10	€ 550,00	10,94%	60,17 €
9	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.06	BINDER						

			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm						
			44,00 x 2,50 = 110,00						
			totale	mq	110,00	€ 10,11	€ 1.112,10	6,00%	66,73 €
10	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI						
		F.13.09	STRATO DI USURA						
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm						
			200,00 x 2,50 = 500,00						
			totale	mq	500,00	€ 7,61	€ 3.805,00	4,89%	186,06 €
11	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						

		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO						
			280,00 x 3 = 840,00						
			totale	ml	840,00	€ 0,65	€ 546,00	60,14%	328,36 €
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE						
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI						
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO						
			6,00 x 0,50 x 2 + 12,00 x 2,50 x 2 = 66,00 mq						
			totale	mq	66,00	€ 7,43	€ 490,38	57,69%	282,90 €
13	AP	AP.01	ANALISI PREZZO						
		AP.01	VERNICE ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004						
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
			2,50 x 10,00 + 2,50 x 80,00 =						
			totale	mq	225,00	€ 17,92	€ 4.031,37	24,69%	995,50 €
14	AP	AP.05	ANALISI PREZZO						
		AP.05	DISSUASORE A COLONNINA						
			Fornitura di elemento dissuasore fisso a colonnina realizzato con tubolare tondo d'acciaio, sp 50/10, sottoposto a trattamento di zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio (RAL 9006, o altro colore a scelta della D.L.), composto da un fusto diritto a sezione circolare, diametro 100 mm e altezza 1000 mm. Posa in opera mediante piastre base con fori per il fissaggio con tasselli, oppure con piastra base e prolungamento da cementare direttamente al suolo, dopo aver predisposto un foro di diametro mm 200 e di profondità mm 300, con carotatrice o trapano, secondo gli elaborati grafici esecutivi e le indicazioni della D.L.						
			81+35+44						
			totale	n	160,00	€ 202,26	€ 32.362,12	2,97%	961,50 €
			incidenza manodopera					11,45%	6.441,14 €

TOTALE LAVORI							€ 56.259,17		
NOTE									
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021							
RV		Regione Veneto 2023							
AP		Analisi del prezzo							
AM		Analisi di mercato							
FC		Fornito dal committente							
DC		Depositato in cantiere							
abcdef / abcdef = modificato per specifiche di progetto									
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto									
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto									

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B1															
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531															
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc															
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+			
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI												
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO												
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.												
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.												
			6,00 x 2 + 15,00 + 135,00 + 11,00 = 173,00												
			totale	ml	173,00			€ 5,89	€ 1.018,97					80,00%	815,18 €
									€ 1.018,97						
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI												
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI												
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.												
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.												
			2,50 x 144,00 = 360,00												
			totale	mq	360,00			€ 3,36	€ 1.209,60					42,05%	508,64 €
									€ 1.209,60						
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI												
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI												
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche												

			a campioni di qualsiasi lunghezza, in matene di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
			38,00 x 0,40 = 15,20 mc																	
			totale	mc	15,20		€ 7,28	€ 110,66				0,00%	0,00 €							
			° rimozione cordonatura																	
			2,50 + 2,50 = 5,00																	
			totale	ml	5,00		€ 20,00	€ 100,00				20,00%	20,00 €							
4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																	
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																	
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato																	

			totale	mq	371,00		€ 7,61	€ 2.823,31			4,89%	138,06 €							
								€ 2.823,31											
11	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																
			145,00 x (3 + 3) = 870,00																
			totale	mi	870,00		€ 0,65	€ 565,50			60,14%	340,09 €							
								€ 565,50											
12	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																
			6,00 x 0,50 x 2 + 12 x 0,50 x 2 + (0,50 + 1,50) x 12,00 + 9,00 x 5,00 + 8 = 85 mq																
			totale	mq	85,00		€ 7,43	€ 631,55			57,69%	364,34 €							
								€ 631,55											
13	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																
		AP.01	VERNICI ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 11,00 + 22,00 + 28,00 = 61,00																
			totale	mq	61,00		€ 17,92	€ 1.092,95			24,69%	269,89 €							
								€ 1.092,95											
14	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra 90,00 + 15,00 ml = 105,00																			
			totale	ml	105,00			€ 150,00	€ 15.750,26				8,81%	1.388,17 €								
										€ 0,00												
15	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																			
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																			
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml	105,00			€ 93,24	€ 9.790,20				22,55%	€ 2.207,69								
		°	Sovrapprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml	105,00			€ 10,00	€ 1.050,00				22,35%	234,68 €								
			incidenza manodopera										25,58%	6.375,07 €								
			TOTALE LAVORI					€ 24.924,12	€ 20.014,06													
			VARIAZIONI - / +																			
			TOTALE SAL																			
NOTE																						
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																			
RV22			Regione Veneto 2022																			
RV			Regione Veneto 2023																			
RV24			Regione Veneto 2024																			
AP			Analisi del prezzo																			
AM			Analisi di mercato																			
FC			Fornito dal committente																			
DC			Depositato in cantiere																			
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																						
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																						
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																					
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 D1																					
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																					
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																					
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE		variazioni	PROGETTO	VARIANTE	-							+	SAL 1	SAL 2	SAL 3
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																		
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																		
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentire il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori, - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																		
			38,00 x 0,40 = 15,20 mc																		
			totale	mc	15,20		€ 7,28	€ 110,66					56,37%	62,38 €							
								€ 110,66													
			° rimozione cordonature																		
			2,50 x 4 = 10,00																		
			totale	ml	10,00		€ 20,00	€ 200,00					20,00%	40,00 €							
								€ 200,00													
2	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																		

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT																		
			38,00 x 0,40 = 15,20 mc 15,20 x 2.400,00 = 36.480,00 kg																		
			totale	t	36,48			€ 29,96	€ 1.092,94				0,00%	0,00 €							
									€ 1.092,94												
3	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																		
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera																		
			15,20 x 2.400,00 = 36,48 t 36,48 X 30,00 = 1094,40 t*km																		
			totale	t*km	€ 1.094,40			€ 0,25	€ 273,60				0,00%	0,00 €							
									€ 273,60												
4	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE																		
		F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO																		
			Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.																		
		F.13.06.c	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO																		

[illegible]

			38 mq																		
			totale	mq	38,00			€ 10,11	€ 384,18				6,00%	23,05 €							
									€ 384,18												
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.09	STRATO DI USURA																		
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																		
			38 mq																		
			totale	mq	38,00			€ 7,61	€ 289,18				4,89%	14,14 €							
									€ 289,18												
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																		
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																		
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																		
			15,00 x 3 = 45,00 ml																		
			totale	ml	45,00			€ 0,65	€ 29,25				60,14%	17,59 €							
									€ 29,25												
			Incidenza manodopera										7,82%	250,60 €							
			TOTALE					€ 3.205,93	€ 3.205,93												
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		

AM		Analisi di mercato																	
FC		Fornito dal committente																	
DC		Depositato in cantiere																	
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																			
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																			
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																					
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B2																					
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																					
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																					
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI		PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+						SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO																		
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.																		
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.																		
			295,00 + 7,00 + 8,00 = 310,00																		
			totale	ml	310,00			€ 5,89	€ 1.825,90					80,00%	1.460,72 €						
									€ 1.825,90												
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																		
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																		
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																		
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.																		
			295,00 x 2,50 = 737,50																		
			totale	mq	737,50			€ 3,36	€ 2.478,00					42,05%	1.042,00 €						
									€ 2.478,00												
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																		

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT																		
			737,50 x 0,03 = 22,13 mc 22,13 x 1,30 x 1.800,00 = 51.784,20 kg																		
			totale	t	51,79			€ 17,77	€ 920,31				0,00%	0,00 €							
									€ 920,31												
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																		
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera																		
			51,79 x 30,00 = 1.553,70																		
			totale	t*km	1.553,70			€ 0,25	€ 388,43				0,00%	0,00 €							
									€ 388,43												
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																		
			2,50 X 295,00 = 737,50																		
			totale	mq	737,50			€ 1,10	€ 811,25				10,94%	88,75 €							
									€ 811,25												
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.09	STRATO DI USURA																		

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																	
			360,00 + 11,00 = 371,00 mq																	
			totale	mq	371,00			€ 7,61	€ 2.823,31				4,89%	138,06 €						
									€ 2.823,31											
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																	
			295,00 x 3 = 885,00 ml																	
			totale	ml	885,00			€ 0,65	€ 575,25				60,14%	345,96 €						
									€ 575,25											
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																	
			7,00 x 0,50 x 2 x 2 = 14 mq																	
			totale	mq	14,00			€ 7,43	€ 104,02				57,69%	60,01 €						
									€ 104,02											
9	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.01	VERNICI ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																	

			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

NOTE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 D2																		
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																		
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																		
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	VARIAZIONI	INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI		PROGETTO	VARIANTE	variazioni	PROGETTO	VARIANTE	-	+				SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI															
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentire il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.															
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI															
			100,00 x 0,40 = 40 mc															
			totale	mc	40,00	€ 7,28	€ 291,20					56,37%	164,15 €					
								€ 291,20										
			*rimozione cordonature															
			26,00 + 18,00 = 44,00															
			totale	ml	44,00	€ 20,00	€ 880,00					20,00%	176,00 €					
								€ 880,00										
2	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA															
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE															

			totale	mc	20,00			€ 68,44	€ 1.368,80				7,50%	102,66 €						
									€ 1.368,80											
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE																	
			Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.05.a	Conglomerato bituminoso per strato di base																	
			100,00 x 12,00 = 1200,00																	
			totale	mq*cm	1.200,00			€ 1,72	€ 2.064,00				11,33%	233,85 €						
									€ 2.064,00											
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			100,00 mq																	
			totale	mq	100,00			€ 1,10	€ 110,00				10,94%	12,03 €						
									€ 110,00											
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.06	BINDER																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm																	
			100,00 mq																	

			totale	mq	100,00			€ 10,11	€ 1.011,00			6,00%	60,66 €						
									€ 1.011,00										
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																
		F.13.09	STRATO DI USURA																
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																
			100,00 mq																
			totale	mq	100,00			€ 7,61	€ 761,00			4,89%	37,21 €						
									€ 761,00										
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni comprese altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																
			40,00 x 3 = 120,00 ml																
			totale	ml	120,00			€ 0,65	€ 78,00			60,14%	46,91 €						
									€ 78,00										
10	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra																		
			40,00 ml																		
			totale	ml	40,00			€ 150,00	€ 6.000,10				8,81%	528,83 €							
										€ 0,00											
11	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																		
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																		
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml	40,00			€ 93,24	€ 3.729,60				22,55%	€ 841,02							
		°	Sovrapprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml	40,00			€ 10,00	€ 400,00				22,35%	89,40 €							
			Incidenza manodopera										13,93%	2.292,73 €							
			TOTALE LAVORI					€ 16.459,94	€ 14.589,44												
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		
AM			Analisi di mercato																		
FC			Fornito dal committente																		
DC			Depositato in cantiere																		

abedef / <i>abedef</i> = modificato per specifiche di progetto																				
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																				
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2															
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B3															
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531															
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc															
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+			
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI												
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO												
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.												
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.												
			155,00 +5,00 + 5,00 = 165,00												
			totale	ml	165,00			€ 5,89	€ 971,85					80,00%	777,48 €
									€ 971,85						
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI												
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI												
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.												
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.												
			155,00 x 2,50 = 387,50												
			totale	mq	387,50			€ 3,36	€ 1.302,00					42,05%	547,49 €
									€ 1.302,00						
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA												
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE												

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT																	
			387,50 x 0,03 = 11,63 mc 11,63 x 1,30 X 1.800,00 = 27.210,00 kg																	
			totale	t	27,21			€ 17,77	€ 483,50				0,00%	0,00 €						
									€ 483,50											
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																	
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera																	
			27,21 X 30,00 = 816,27																	
			totale	t*km	816,27			€ 0,25	€ 204,07				0,00%	0,00 €						
									€ 204,07											
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE																	
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																	
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																	
			387,50 mq																	
			totale	mq	387,50			€ 1,10	€ 426,25				10,94%	46,63 €						
									€ 426,25											
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																	
			387,50 mq																	
			totale	mq	387,50			€ 7,61	€ 2.948,88				4,89%	144,20 €						
									€ 2.948,88											
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																	
			155,00 x 3 = 465,00 ml																	
			totale	ml	465,00			€ 0,65	€ 302,25				60,14%	181,77 €						
									€ 302,25											
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																	

			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																	
			5,00 x 0,50 x 2 x 2 + 7,00 x 0,50 x 2 = 17 mq																	
			totale	mq	17,00			€ 7,43	€ 126,31			57,69%	72,87 €							
									€ 126,31											
9	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.01	VERNICE ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																	
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essicazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																	
			5,00 x 2,50 x 2 + 7,00 x 2,50 = 42,50 mq																	
			totale	mq	42,50			€ 17,92	€ 761,48			24,69%	188,04 €							
									€ 761,48											
10	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																	
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																	

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra																		
			155,00 ml																		
			totale	ml	155,00			€ 150,00	€ 23.250,38				8,81%	2.049,20 €							
									€ 0,00												
11	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																		
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																		
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato. Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml	155,00			€ 93,24	€ 14.452,20				22,55%	€ 3.258,97							
		°	Sovrapprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml	155,00			€ 10,00	€ 1.550,00				22,35%	346,43 €							
			Incidenza manodopera										24,74%	7.613,08 €							
			TOTALE LAVORI					€ 30.776,97	€ 23.528,79												
			VARIAZIONI - / +																		
			TOTALE SAL																		
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		
AM			Analisi di mercato																		
FC			Fornito dal committente																		
DC			Depositato in cantiere																		
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																					
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																					
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 D3																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM		QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
1	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI		PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori, - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																			
			10,00 x 2,50 x 0,40 = 10 mc																			
			totale	mc		10,00		€ 7,28	€ 72,80					56,37%	41,04 €							
									€ 72,80													
			*rimozione cordonature																			
			2,50 + 2,50 = 5,00																			
			totale	ml		5,00		€ 20,00	€ 100,00					20,00%	20,00 €							
									€ 100,00													
2	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			totale	mc	5,00			€ 68,44	€ 342,20			7,50%	25,67 €						
									€ 342,20										
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																
		F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE																
			Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.13.05.a	Conglomerato bituminoso per strato di base 10 2,50 x 12 = 300 mq*cm																
			totale	mq*cm	300,00			€ 1,72	€ 516,00			11,33%	58,46 €						
									€ 516,00										
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE																
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																
			25,00 mq																
			totale	mq	25,00			€ 1,10	€ 27,50			10,94%	3,01 €						
									€ 27,50										
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																
		F.13.06	BINDER																
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																
		F.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm																

			25,00 mq																	
			totale	mq	25,00			€ 10,11	€ 252,75				6,00%	15,17 €						
									€ 252,75											
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.09	STRATO DI USURA																	
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																	
			25,00 mq																	
			totale	mq	25,00			€ 7,61	€ 190,25				4,89%	9,30 €						
									€ 190,25											
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																	
			10,00 x 3 = 30,00 ml																	
			totale	ml	30,00			€ 0,65	€ 19,50				60,14%	11,73 €						
									€ 19,50											
10	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																	
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																	

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra																			
			40,00 ml																			
			totale	ml	40,00		€ 150,00	€ 6.000,10				8,81%	528,83 €									
									€ 0,00													
11	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																			
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento plano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml	40,00		€ 93,24	€ 3.729,60				22,55%	€ 841,02									
		°	Sovrapprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml	40,00		€ 10,00	€ 400,00				22,35%	89,40 €									
			Incidenza manodopera									19,35%	1.643,62 €									
TOTALE LAVORI							€ 8.495,06	€ 6.624,56														
			VARIAZIONI - / +																			
			TOTALE SAL																			
NOTE																						
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																			
RV22			Regione Veneto 2022																			
RV			Regione Veneto 2023																			
RV24			Regione Veneto 2024																			
AP			Analisi del prezzo																			
AM			Analisi di mercato																			
FC			Fornito dal committente																			
DC			Depositato in cantiere																			
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																						
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																						

* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																								

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																					
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B4																					
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																					
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																					
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ		PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI		PROGETTO	VARIANTE	variazioni	PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO																		
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.																		
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.																		
			450,00 +5,00 + 5,00 = 460,00																		
			totale	ml	460,00			€ 5,89	€ 2.709,40				80,00%	2.167,52 €							
									€ 2.709,40												
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																		
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																		
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																		
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.																		
			450,00 x 2,50 = 1.125,00 mq																		
			totale	mq	1.125,00			€ 3,36	€ 3.780,00				42,05%	1.589,49 €							
									€ 3.780,00												
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																		

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																	
			1.125,00 mq																	
			totale	mq	1.125,00			€ 7,61	€ 8.561,25				4,89%	418,65 €						
				mq		1.125,00		€ 7,61	€ 8.561,25				4,89%	418,65 €						
				mq		150,00		€ 7,61	€ 1.141,50				4,89%	55,82 €						
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																	
			450,00 x 3 = 1.350,00 ml																	
			totale	ml	1.350,00			€ 0,65	€ 877,50				60,14%	527,73 €						
				ml		70,00		€ 0,65	€ 877,50 € 45,50				60,14%	27,36 €						
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																	

			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																	
			5,00 x 0,50 x 2 x 2 = 10,00 mq																	
			totale	mq	10,00			€ 7,43	€ 74,30			57,69%	42,86 €							
									€ 74,30											
9	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.01	VERNICI ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																	
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essicazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																	
			5,00 x 2,50 x 2 = 25,00 mq																	
			totale	mq	25,00			€ 17,92	€ 447,93			24,69%	110,61 €							
									€ 447,93											
10	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																	
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																	

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra																		
			450,00 ml																		
			totale	ml	450,00			€ 150,00	€ 67.501,10				8,81%	5.949,29 €							
										€ 0,00											
11	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																		
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																		
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e raccordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml		450,00		€ 93,24	€ 41.958,00				22,55%	€ 9.461,53							
		°	Sovrapprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml		450,00		€ 10,00	€ 4.500,00				22,35%	1.005,75 €							
12	AP	AP.12	ANALISI PREZZO																		
		AP.12	FORMAZIONE DI ALLARGAMENTO CICLABILE SU ARGINE																		
			La lavorazione comprende la rimozione di guard rail, scavo si suolo arginale, caricamento e trasporto a rifiuto, oneri di discarica. Costruzione muro di sostegno in calcestruzzo armato, soletta di calcestruzzo e stesura di manto di usura, fornitura e montaggio di parapetto metallico rispondente alle normative vigenti in termini si sicurezza stradale, spese tecniche per rilevì, indagini, calcolo, progetto ed eventuale deposito di pratica strutturale presso il Genio Civile ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza del raccordo circa 30 m.																		
			totale	n	1,00			€ 61.663,38	€ 61.663,38				32,48%	20.031,28 €							
				n						€ 0,00											
13	RV24	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI RIMOZIONI																		
NP38		E.05.25	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI																		

			Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).																	
		E.05.25.a	Parapetti o similari																	
				mq		35,00		€ 11,60		€ 406,00			55,73%	226,26 €						
14	RV24	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																	
NP39		F.02.26	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO																	
			Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D. L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall Direzione Lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.02.26.a	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO																	
				mq		45,00		€ 7,07		€ 318,15			72,10%	229,39 €						
15	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																	
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
				mc		45,00		€ 6,17		€ 277,65			50,21%	139,41 €						

16	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																	
NP40		I.05.01	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE																	
			Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z; sono invece escluse dal prezzo le palancole in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510).																	
		I.05.01.00	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALNACOLE METALLICHE																	
				kg	25.000,00	€ 1,99	€ 49.750,00				6,89%	3.427,78 €								
17	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																	
NP41		I.05.04	POSA DI PALANCOLE METALLICHE CON INFISSIONE A TERRA																	
			Posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico; le palancole devono avere un peso da 90 a 105 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. E' esclusa la fornitura. Misurate in opera. Per infissione da terra.																	
		I.05.04.a	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 90-105 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO																	
				mq	250,00	€ 40,24	€ 10.060,00				47,39%	4.767,43 €								
18	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																	
NP42		E.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA																	
			Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.																	
		E.08.02.o	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30																	
				mc	25,00	€ 163,88	€ 4.097,00				6,72%	275,32 €								
19	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																	
NP43		I.05.08	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE																	
			Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento																	
		I.05.08.a	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE PER INFISSIONE DA TERRA CON QUALSIASI MEZZO																	
				n	0,50	€ 4.612,24	€ 2.306,12				59,22%	1.365,68 €								
20	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																	
NP44		E.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA																	
			Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.																	
		E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	mc	25,00	€ 21,57	€ 539,25				9,73%	52,47 €								
21	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																	
NP45		E.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME																	
			Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.																	
		E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati																	
				mq	100,00	€ 38,39	€ 3.839,00				44,58%	1.711,43 €								
22	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																	
NP46		E.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C																	

			Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.																		
		E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C																		
				kg		2.500,00		€ 2,28		€ 5.700,00				21,94%	1.250,58 €						
23	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																		
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																		
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE - FORNITURA DI MATERIALI																		
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																		
				mc		375,00		€ 29,00		€ 10.875,00				16,98%	€ 0,00						
24	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIAIE																		
		F.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE																		
			Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compresso di 5 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale																		
			totale	mq		200,00		€ 2,81		€ 562,00				28,33%	€ 159,21						
25	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																		
		F.13.06	BINDER																		
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																		
			totale	mq		200,00		€ 10,11		€ 2.022,00				6,00%	€ 121,32						
26	AP	AP.30	ANALISI PREZZO																		
NP47		AP.30	PALIFICATA PONTILE																		
			- N°38 pali in PRFV con diametro 160mm e spessore 14mm per appoggio passerella; - N°38 elementi punta in ferro (permette l'inserimento nel terreno de profilo). Oppure pali in legno di castagno, prestazioni equivalenti.																		
		AM		ml		40,00		€ 522,88		€ 20.915,20				15,32%	3.204,21 €						

[illegible]

COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B5																		
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																		
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																		
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	VARIAZIONI	INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI		PROGETTO	VARIANTE	variazioni	PROGETTO	VARIANTE	-	+				SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO															
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.															
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.															
			totale	ml		60,00		€ 5,89	€ 353,40					80,00%	0,00 €			
														80,00%	282,72 €			
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI															
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI															
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.															
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.															
			totale	mq		0,00		€ 3,36	€ 0,00					42,05%	0,00 €			
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA															
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE															

				Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT																		

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																	
			totale																	
				mq		250,00		€ 7,61		€ 1.902,50			4,89%	93,03 €						
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																	
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																	
			totale	ml		120,00		€ 0,65		€ 78,00			60,14%	46,91 €						
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																	
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																	

			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																	
			totale	mq	0,00	€ 7,43	€ 0,00				57,69%	0,00 €								
9	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																	
		AP.01	VERNICE ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																	
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essicazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																	
			totale	mq	0,00	€ 17,92	€ 0,00				24,69%	0,00 €								
10	AP	AP.03	ANALISI PREZZO																	
		AP.03	SPARTITRAFFICO PER PISTA CICLABILE																	

			Biker è un cordolo separatore di corsia progettato per la delimitazione delle piste ciclabili nel rispetto dell'articolo 7, comma 4, del Decreto ministeriale del 30 novembre 1999, n. 557, Regolamento per la definizione delle caratteristiche tecniche delle piste ciclabili , nel quale si afferma che qualora la pista ciclabile presenti verso discorde all'adiacente corsia di marcia degli autoveicoli, oppure sia realizzata in sede propria, deve essere separata dalla carreggiata degli autoveicoli attraverso uno spartitraffico invalicabile largo almeno 50 cm. L'elemento centrale è dotato di alloggiamenti per l'inserimento di blocchetti in calcestruzzo (disponibili nelle seguenti colorazioni: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra), su ambo i lati del cordolo sono applicati inserti rifrangenti per incrementare la visibilità della pista ciclabile. L'elemento terminale ha la testa arrotondata ed è dotato di un marker in cristallo. Tutti gli elementi centrali sono dotati, nella parte sottostante, di apposite vie di drenaggio. Di seguito i codici di listino del cordolo Biker: -BIKER -BIKER TERMINALE. Dimensioni: - Elemento centrale: 1000x500x150 mm ± 3% - Elemento terminale: 500x250x150 mm ± 3% Materiale costruzione: - Gomma riciclata - Calcestruzzo Colori disponibili: - Elementi in gomma: nero - Blocchetti in cls: bianco; grigio antracite; rosso mattone; ocra																			
			totale	ml	0,00	€ 150,00	€ 0,00				8,81%	0,00 €										
11	RV24	F.14	OPERE STRADALI - BARRIERE DI SICUREZZA E ANTIRUMORE NUOVI IMPIANTI																			
NP35		F.14.13	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA																			
			Fornitura e posa in opera di barriera tipo "New Jersey" ribassata, in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente Rck non inferiore a 20 MPa, con classe di esposizione XF4, con caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali stabiliti nelle Norme Tecniche, in possesso di certificato CE secondo le norme UNI EN 12839:2012 "prodotti prefabbricati in calcestruzzo - elementi per recinzioni" e UNI EN 1340:2004 "cordoli di calcestruzzo - requisiti e metodi di prova". Le modalità di posa dovranno rispettare quanto stabilito da detto certificato.Gli elementi prefabbricati dovranno possedere spigoli opportunamente arrotondati e ricordati ed essere verniciati in conformità a quanto stabilito dal Codice della Strada. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale taglio di sovrastrutture stradali, la preparazione del piano di posa secondo l'andamento piano-altimetrico della strada, il collegamento tra elementi contigui e con la struttura di appoggio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.14.13.a	BARRIERA LATERALE IN CALCESTRUZZO - RIBASSATA	ml	60,00	€ 93,24	€ 5.594,40				22,55%	€ 1.261,54										
		°	Sovraprezzo per prodotto come da scheda tecnica	ml	60,00	€ 10,00	€ 600,00				22,35%	134,10 €										
12	AP	AP.12	ANALISI PREZZO																			
		AP.12	FORMAZIONE DI ALLARGAMENTO CICLABILE SU ARGINE																			
			La lavorazione comprende la rimozione di guard rail, scavo si suolo arginale, caricamento e trasporto a rifiuto, oneri di discarica. Costruzione muro di sostegno in calcestruzzo armato, soletta di calcestruzzo e stesura di manto di usura, fornitura e montaggio di parapetto metallico rispondente alle normative vigenti in termini si sicurezza stradale, spese tecniche per rilievi, indagini, calcolo, progetto ed eventuale deposito di pratica strutturale presso il Genio Civile ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza del raccordo circa 30 m.																			
			totale	n	0,00	€ 61.663,38	€ 0,00				32,48%	0,00 €										
13	RV24	E.05	OPERE EDILI - DEMOLIZIONI RIMOZIONI																			
NP38		E.05.25	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI																			

			Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (parapetti e similari).																	
		E.05.25.a	Parapetti o similari																	
				mq		25,00		€ 11,60		€ 290,00			55,73%	161,62 €						
14	RV24	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																	
NP39		F.02.26	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO																	
			Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido di qualsiasi spessore e dimensione, comunque fino alla sottostante massicciata o massetto in cls, compresi gli oneri della cernita, selezione e recupero dei cubetti ritenuti idonei dalla D. L., del loro trasporto fino ad una distanza stradale di Km 10 e successivo accumulo su aree messe a disposizione dall'Amministrazione, carico e scarico compresi, escluso il trasporto e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme tecniche e delle indicazioni impartite dall Direzione Lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.02.26.a	DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO																	
				mq		0,00		€ 7,07		€ 0,00			72,10%	0,00 €						
15	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI																	
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	
				mc		250,00		€ 6,17		€ 1.542,50			50,21%	774,49 €						
16	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																	
NP40		I.05.01	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALANCOLE METALLICHE																	

			Fornitura a piè d'opera di palancole metalliche nuove da porre stabilmente in opera con funzione strutturale, franco cantiere a mezzo autotreno opportunamente attrezzato. Le palancole avranno sezione standard tipo ad U o Z; sono invece escluse dal prezzo le palancole in "pareti combinate" (con elementi ad H o tubolari) da compensare con prezzo analitico a parte. Le palancole saranno fornite in acciaio con classe di resistenza fino a S355 (ex Fe510).																		
		I.05.01.00	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI PALNACOLE METALLICHE																		
				kg		15.000,00		€ 1,99		€ 29.850,00				6,89%	2.056,67 €						
17	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																		
NP41		I.05.04	POSA DI PALANCOLE METALLICHE CON INFISSIONE A TERRA																		
			Posa in opera di palancole in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza da eseguirsi secondo le modalità del capitolato, con idoneo mezzo meccanico; le palancole devono avere un peso da 90 a 105 Kg/mq, classe di resistenza fino a S355. E' esclusa la fornitura. Misurate in opera. Per infissione da terra.																		
		I.05.04.a	POSA DI PALANCOLE METALLICHE DEL PESO DI 90-105 KG/MQ CON INFISSIONE DA TERRA CON VIBROINFISSORE O MEZZO BATTIPALO																		
				mq		150,00		€ 40,24		€ 6.036,00				47,39%	Mc						
18	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																		
NP42		E.08.02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA																		
			Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio.																		
		E.08.02.o	CALCESTRUZZO DUREVOLE PRECONFEZIONATO XF2 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30																		
				mc		15,00		€ 163,88		€ 2.458,20				6,72%	165,19 €						
19	RV24	I.05	OPERE DIFESA DEL SUOLO - PALANCOLATI METALLICI																		
NP43		I.05.08	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE																		
			Impianto del cantiere per infissione di paratie metalliche in palancole d'acciaio, comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento																		
		I.05.08.a	IMPIANTO CANTIERE PER INFISSIONE PALANCOLE METALLICHE PER INFISSIONE DA TERRA CON QUALSIASI MEZZO																		
				n		0,50		€ 4.612,24		€ 2.306,12				59,22%	1.365,68 €						
20	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																		
NP44		E.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA																		
			Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata.																		
		E.08.03.00	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	mc		15,00		€ 21,57		€ 323,55				9,73%	31,48 €						
21	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																		
NP45		E.08.06	CASSEFORME IN LEGNAME																		
			Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio.																		
		E.08.06.b	CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati																		
				mq		60,00		€ 38,39		€ 2.303,40				44,58%	1.026,86 €						
22	RV24	E.08	OPERE EDILI - CALCESTRUZZI - ACCIAIO CASSERI																		
NP46		E.08.04	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C																		
			Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.																		
		E.08.04.00	ACCIAIO IN BARRE tipo B450C																		
				kg		1.500,00		€ 2,28		€ 3.420,00				21,94%	750,35 €						

23	AP	AP.23	ANALISI PREZZO																	
NP23		AP.23	FONDAZIONE STRADALE																	
			OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE - FORNITURA DI MATERIALI																	
			Fornitura di materiali idonei provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto a qualsiasi distanza stradale, lo scarico del materiale. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a compattazione avvenuta.																	
				mc		275,00		€ 29,00		€ 7.975,00			16,98%	€ 0,00						
24	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATE E MASSICCIATE																	
		F.04.53	FINITURA SUPERFICIALE ALLA FONDAZIONE STRADALE																	
			Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla Direzione Lavori e di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali, per uno spessore minimo compreso di 5 cm . La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto e con superficie pronta per la stesa della successiva sovrastruttura. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.04.53.a	Finitura superficiale alla fondazione stradale																	
			totale	mq		250,00		€ 2,81		€ 702,50			28,33%	€ 199,02						
25	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																	
		F.13.06	BINDER																	
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso , confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
		F.13.06.a	Binder spessore compreso 50 mm.																	
			totale	mq		250,00		€ 10,11		€ 2.527,50			6,00%	€ 151,65						
26	AP	AP.30	ANALISI PREZZO																	
NP47		AP.30	PALIFICATA PONTILE																	
			- N°38 pali in PRFV con diametro 160mm e spessore 14mm per appoggio passerella; - N°38 elementi punta in ferro (permette l'inserimento nel terreno de profilo). Oppure pali in legno di castagno, prestazioni equivalenti.																	
		AM		ml		25,00		€ 522,88		€ 13.072,00			15,32%	2.002,63 €						
27	AP	AP.31	ANALISI PREZZO																	
NP48		AP.31	STRUTTURA PONTILE																	

[illegible]

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO / VAR 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 4 B6																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250531																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO																			
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.																			
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.																			
			10,00 x 8 pz =																			
				ml		80,00		€ 5,89		€ 471,20				80,00%	376,96 €							
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.																			
			487,50 x 4 pz +																			
				mq		1.950,00		€ 3,36		€ 6.552,00				42,05%	2.755,12 €							
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA																			
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			

			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compreso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																		
				mq		1.950,00		€ 7,61		€ 14.839,50			4,89%	725,65 €							
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																		
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																		
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni comprese altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																		
			1.020,00 x 3 pz = 3.060,00 ml	ml		3.060,00		€ 0,65		€ 3.060,65			60,14%	1.840,67 €							
		*	Compresa preventiva rimozione della segnaletica esistente																		
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																		
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI																		
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni comprese altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO																		
			20,00 + 60,00 + 70,00 + 70,00 + 60,00 + 80,00 + 60,00 + 50,00 + 50,00 =	mq		520,00		€ 7,43		€ 3.863,60			57,89%	2.236,64 €							
		*	Compresa preventiva rimozione della segnaletica esistente																		
9	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																		
		AP.01	VERNICI ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																		
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																		
			2,00 x 9,00 x 3 pz = 54,00 mq	mq		54,00		€ 17,92		€ 967,68			24,69%	238,92 €							
		*	Compresa preventiva rimozione della segnaletica esistente																		

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 5 B1											
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023											
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc											
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.		
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.								
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.								
			75,00 ml								
			totale	ml	75,00	€ 5,89	€ 441,75	80,00%	353,40 €		
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI								
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.								
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.								
			340,00 mq								
			totale	mq	340,00	€ 3,36	€ 1.142,40	42,05%	480,38 €		
			° rimozione cordonatura								
			35,00 + 52,00 = 87,00								
			totale	ml	87,00	€ 20,00	€ 1.740,00	20,00%	348,00 €		
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE								

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT								
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).								
			340 x 0,03 = 10,20 mc 10,20 x 1,30 x 1.800,00 = 23.870,00 kg								
			totale	t	23,87	€ 17,77	€ 424,13	0,00%	0,00 €		
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE								
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera								
			23,87 x 30,00 = 716,04								
			totale	t*km	716,04	€ 0,25	€ 179,01	0,00%	0,00 €		
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE								
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE								

			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
			340,00 mq								
			totale	mq	340,00	€ 1,10	€ 374,00	10,94%	40,92 €		
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.06	BINDER								
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm								
			(56,50 + 94,50) x 2* = 302 mq *eseguito due volte								
			totale	mq	302,00	€ 10,11	€ 3.053,22	6,00%	183,19 €		
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.09	STRATO DI USURA								
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm								
			340,00 mq								
			totale	mq	340,00	€ 7,61	€ 2.587,40	4,89%	126,52 €		
8	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm								

			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO								
			135,00 x 3 = 405,00 ml								
			totale	ml	405,00	€ 0,65	€ 263,25	60,14%	158,32 €		
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.03	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI								
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO								
			6,00 x 0,50 x 2 + 9,00 x 0,50 x 2 + 0,50 x (50,00 + 35,00) = 57,15 mq								
			totale	mq	57,15	€ 7,43	€ 424,62	57,69%	244,97 €		
10	AP	AP.01	ANALISI PREZZO								
		AP.01	VERNICE ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004								
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
			6,00 x 2,50 + 9,00 x 2,50 = 37,50 mq								
			totale	mq	37,50	€ 17,92	€ 671,90	8,81%	59,22 €		

			incidenza manodopera					17,65%	1.994,91 €		
TOTALE LAVORI							€ 11.301,68				
NOTE											
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021									
RV		Regione Veneto 2023									
AP		Analisi del prezzo									
AM		Analisi di mercato									
FC		Fornito dal committente									
DC		Depositato in cantiere									
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto											
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto											
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 5 D1											
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023											
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc											
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.		
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.								
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.								
			53,00 ml								
			totale	ml	53,00	€ 5,89	€ 312,17	80,00%	249,74 €		
2	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI								
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI								
			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI								
			53,00 x 2,50 x 0,40 = 53,00 mc								
			totale	mc	53,00	€ 7,28	€ 385,84	56,37%	217,50 €		

3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA								
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE								
		G.01.11.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO								
			53,00 x 2,50 x 0,40 = 53,00 mc 53,00 x 1,30 x 2.000,00 = 137.800,00 kg								
			totale	t	137,80	€ 29,96	€ 4.128,49	0,00%	0,00 €		
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE								
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera								
			137,80 x 30,00 = 4.314,00								
			totale	t*km	4.134,00	€ 0,25	€ 1.033,50	0,00%	0,00 €		
5	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE								
		F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO								
			Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.								
		F.13.06.c	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO								
			53 x 2,50 x 0,20 = 26,50 mc								
			totale	mc	26,50	€ 68,44	€ 1.813,66	7,50%	136,02 €		
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE								
			Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.05.a	Conglomerato bituminoso per strato di base								
			53,00 x 2,50 x 12,00 = 1590 mq*cm								
			totale	mq*cm	1.590,00	€ 1,72	€ 2.734,80	11,33%	309,85 €		
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE								
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE								
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								

		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio								
			132,50 + 70,00 = 482,50								
			totale	mq	482,50	€ 1,10	€ 530,75	10,94%	58,06 €		
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.09	STRATO DI USURA								
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm								
			132,50 + 70,00 = 482,50								
			totale	mq	482,50	€ 7,61	€ 3.671,83	4,89%	179,55 €		
9	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm								
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO								
			(53,00 + 70,00) x 3 = 369,00								
			totale	ml	369,00	€ 0,65	€ 239,85	60,14%	144,25 €		
			incidenza manodopera					8,72%	1.294,97 €		
TOTALE LAVORI							€ 14.850,88				
NOTE											
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021									
RV		Regione Veneto 2023									
AP		Analisi del prezzo									
AM		Analisi di mercato									
FC		Fornito dal committente									
DC		Depositato in cantiere									
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto											
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto											
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 5 B2											
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023											
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc											
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.		
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.								
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.								
			280,00 ml								
			totale	ml	280,00	€ 5,89	€ 1.649,20	80,00%	1.319,36 €		
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI								
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.								
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.								
			280,00 x 2,50 + 270,00 x 5,00 = 2050,00								
			totale	mq	2.050,00	€ 3,36	€ 6.888,00	42,05%	2.896,40 €		
3	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA								
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE								
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.								
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).								

			totale	t	143,91	€ 17,77	€ 2.557,28	0,00%	0,00 €		
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE								
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera								
			143,91 x 30,00 = 4.317,30								
			totale	t	4.317,30	€ 0,25	€ 1.079,33	0,00%	0,00 €		
5	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE								
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE								
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio								
			700 mq								
			totale	mq	700,00	€ 1,10	€ 770,00	10,94%	84,24 €		
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.09	STRATO DI USURA								
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm								
			700 mq								
			totale	mq	700,00	€ 7,61	€ 5.327,00	4,89%	260,49 €		
7	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm								
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO								
			280,00 x 3 = 840,00 ml								

[illegible]

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO											
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 5 B3											
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023											
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc											
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	% MANOD.	INC. MANOD.		
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO								
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorché risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.								
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.								
			12,00 + 12,00 + 12,00 + 17,00 + 8,00 ml								
			totale	ml	61,00	€ 5,89	€ 359,29	80,00%	287,43 €		
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI								
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI								
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche` l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.								
		F.02.09.a	Per i primi 3 cm di spessore di spessore.								
			5,00 x 47,00 = 235,00								
			totale	mq	235,00	€ 3,36	€ 789,60	42,05%	332,03 €		
3	RV	F.03	OPERE STRADALI - SBANCAMENTI E SCAVI								
		F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI								

			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.							
			112,00 x 0,10 + 55,00 x 0,40 + 4,40 x 0,50 = 42,00 mc							
			totale	mc	42,00	€ 7,28	€ 305,76	56,37%	172,36 €	
4	RV	G.01	OPERE ACQUEDOTTISTICHE - MOVIMENTI DI TERRA							
		G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE							

			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT								
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).								
			235,00 x 0,03 = 7,05 mc 7,05 x 1,30 x 1.800,00 = 16.497,00 kg								
			totale	t	16,50	€ 17,77	€ 293,21	0,00%	0,00 €		
		G.01.11.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO								
			42,00 mc 42,00 x 1,30 x 2.000,00 = 109.200,00 kg								
			totale	t	109,20	€ 29,96	€ 3.271,63	0,00%	0,00 €		
5	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE								
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera								
			109,20 x 30,00 = 3.276,00								
			totale	t*km	3.276,00	€ 0,25	€ 819,00	0,00%	0,00 €		
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE								
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE								

			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio								
			102,00 + 5,00 x 47,00 = 337,00								
			totale	mq	337,00	€ 1,10	€ 370,70	10,94%	40,55 €		
7	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.06	BINDER								
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.06.a	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 50 mm								
			102,00 x 2* = 204,00 mq *eseguito due volte								
			totale	mq	204,00	€ 10,11	€ 2.062,44	6,00%	123,75 €		
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI								
		F.13.09	STRATO DI USURA								
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm								
			102,00 + 30,00 + 235,00= 367,00								
			totale	mq	367,00	€ 7,61	€ 2.792,87	4,89%	136,57 €		
9	AP	AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO								
		AP.02	CORDOLO IN ACCIAIO								
			Fornitura di cordolo in acciaio per contenimento di pista ciclabile, lama spessore 10 mm, con altezza minima di 200 mm fissata mediante saldatura ad un tondino di ancoraggio di diametro minimo di 10 mm ad un intervallo medio di 1000 mm da fissarsi a secco, eventualmente con boiacca o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti, il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche, come da elaborati grafici e indicazioni della D.L. e quanto necessario a restituire un lavoro finito a regola d'arte.								
			41,00 ml								
			totale	ml	41,00	€ 35,00	€ 1.435,08	11,45%	164,26 €		
10	RV	L.02	OPERE ARREDO URBANO - OPERE A VERDE								

		L.02.01	FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO								
			Fornitura e stesa di terreno di medio impasto, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti; per un quantitativo minimo di 20 m³								
		L.02.01.00	FORNITURA E STESA DI TERRENO DI MEDIO IMPASTO								
			41,00 x 0,50 = 20,50 mc								
			totale	mc	20,50	€ 28,34	€ 580,97	13,51%	78,49 €		
11	RV	F.11	OPERE STRADALI - LAVORI VARI								
		F.11.01	CORDONATE								
			Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 30 MPa, in elementi della lunghezza di 100 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 35 x 15 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti. Rimane esclusa l'eventuale armatura in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con il relativo prezzo d'elenco. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.11.01.a	Sezione 8/10 con altezza 25 cm.								
			43,00 ml								
			totale	ml	43,00	€ 28,95	€ 1.244,85	38,61%	480,64 €		
12	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE								
		F.04.60	NON TESSUTO DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE PESO MINIMO								
			Fornitura e posa in opera di non tessuto di separazione e filtrazione in polipropilene del peso minimo di 100 g/mq con resistenza meccanica ultima a trazione non inferiore a 7.0kN/m, assorbimento di energia non inferiore a 3.0kJ/mq e permeabilità non inferiore a 4.5 10-4 m/s. Il materiale dovrà possedere caratteristiche rispondenti ai requisiti richiesti dalle Norme Tecniche. Sono compresi gli sfridi e i sormonti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.04.60.c	Non tessuto di separazione e filtrazione peso minimo 300 g/mq								
			102,00 + 85,00 x 0,50 = 144,50 mq								
			totale	mq	144,50	€ 9,35	€ 1.351,08	21,13%	285,48 €		
13	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm								
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								

		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO								
			(52,00 + 47,00) x 3 = 297,00								
			totale	ml	297,00	€ 0,65	€ 193,05	60,14%	116,10 €		
14	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE								
		F.16.03	ATTRaversAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI								
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.								
		F.16.03.a	ATTRaversAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO								
			(0,50 + 1,50) x 12,00 = 24,00								
			totale	mq	24,00	€ 7,43	€ 178,32	57,69%	102,87 €		
15	AP	AP.01	ANALISI PREZZO								
		AP.01	VERNICE ATTRaversAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004								
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essicazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.								
			12,00 x 2,50 = 30,00								
			totale	mq	30,00	€ 17,92	€ 537,52	8,81%	47,37 €		
			incidenza manodopera					14,28%	2.367,90 €		
TOTALE LAVORI							€ 16.585,36				
NOTE											
DEI		Tipografia del Genio Civile 2021									
RV		Regione Veneto 2023									
AP		Analisi del prezzo									
AM		Analisi di mercato									
FC		Fornito dal committente									
DC		Depositato in cantiere									
abedef / abcdef = modificato per specifiche di progetto											
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto											
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto											

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - comparativo / SAL 2																						
COMUNE DI VENEZIA - CICLOVIE URBANE 2° LOTTO - TRATTO 6																						
OPERE STRADALI - ESECUTIVO 30 novembre 2023 / agg. 20250331																						
individuazione del prezzo h / n / ml / mq / mc / kg / q / t / ecc																						
N	EP	CODICE	ANALISI ELEMENTI	UM	QUANTITÀ			PREZZO	IMPORTO		VARIAZIONI		INC. VAR.	INC. MDO	IMP. MDO	MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
					PROGETTO	VARIANTE	variazioni		PROGETTO	VARIANTE	-	+							SAL 1	SAL 2	SAL 3	SAL F
1	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.08	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO																			
			Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'operazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.																			
		F.02.08.a	Fino a cm 5,00 di spessore.																			
			14,00 + 11,00 = 25,00	ml	25,00			5,89 €	147,25 €						80,00%	117,80 €						
			10,50 + 10,50 = 21,00	ml		21,00		5,89 €		123,69 €					80,00%	98,95 €	10,50 + 10,50 = 21,00	21,00	5,89 €	123,69 €		
							-4,00				23,56 €											
2	RV	F.02	OPERE STRADALI - DEMOLIZIONI																			
		F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI																			
			Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo (non armato) a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusi il trasporto oltre i 10 km e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonchè l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura concompressore.																			
		F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
			340,00 x 7,90 + 885,00 =	mq	3.571,00			3,36 €	11.998,56 €						42,05%	5.045,39 €						
			360,00 x (2,50 + 1,00) =	mq		1.260,00		3,36 €		4.233,60 €					42,05%	1.780,23 €	360,00 x (2,50 + 1,00) =	1.260,00	3,36 €	4.233,60 €		
							-2.311,00				7.764,96 €											
		F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI - PER OGNI cm IN PIU' OLTRE I PRIMI 3.00 cm DI SPESSORE																			
			340,00 x 7,90 x 8 =	mq*cm	21.488,00			0,84 €	18.049,92 €						43,13%	7.784,93 €						
			0,00	mq*cm		0,00		0,00 €		0,00 €					43,13%	0,00 €						
							-21.488,00				18.049,92 €											
3	RV	G.01.11	INDENNITÀ DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE																			
			Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato																			

			o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscela bituminosa: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscela bituminosa: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT																	
		G.01.11.b	Per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso).																	
			(3.571,00 x 0,03) + 340,00 x 7,90 x 0,08 = 322,01 mc 322,01 x 1,30 x 1.800,00 = 753.503,40 kg	t	753,51			17,77 €	13.389,87 €				0,00%	0,00 €						
			1.260,00 x 0,03 = 37,80 mc 37,80 x 1,30 x 1.800,00 = 888.452,00 kg	t		88,85		17,77 €	1.578,86 €				0,00%	0,00 €	1.260,00 x 0,03 = 37,80 mc 37,80 x 1,30 x 1.800,00 = 888.452,00 kg	88,85	17,77 €	1.578,86 €		
							-664,66			11.811,01 €										
		G.01.11.d	Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO																	
			340,00 x 2,50 x 0,40 = 340,00 mc 340,00 x 2.400,00 = 816.000,00 kg	t	816,00			29,96 €	24.447,36 €				0,00%	0,00 €						
			360,00 x (2,50 + 0,80 + 2,20) + 60,00 x 5,00 x 0,15 = 342,00 mc 342,00 x 2.400,00 = 820.800,00 kg	t		820,80		29,96 €	24.591,17 €				0,00%	0,00 €	360,00 x (2,50 + 0,80 + 2,20) + 60,00 x 5,00 x 0,15 = 342,00 mc 342,00 x 2.400,00 = 820.800,00 kg	820,80	29,96 €	24.591,17 €		
							4,80				143,81 €									
4	RV	I.01.05	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE																	
		I.01.05.00	TRASPORTO DEL MATERIALE A RIFIUTO FUORI DAL CANTIERE Trasporto del materiale a rifiuto fuori dal cantiere, compreso il manovratore, i consumi, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il mezzo funzionante in opera																	
			(753,51 + 816,00) x 30,00 =	t*km	47.085,30			0,25 €	11.771,33 €				0,00%	0,00 €						
			(88,85 + 820,80) t x 30,00 km =	t*km		27.289,50		0,25 €	6.822,38 €				0,00%	0,00 €	(88,85 + 820,80) t x 30,00 km =	27.289,50	0,25 €	6.822,38 €		
							-19.795,80				4.948,95 €									
5	RV	F.03.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																	

			Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture compensate con il relativo prezzo di elenco) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, esclusa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1.00 mc. La lavorazione, da eseguirsi nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, viene prevista per l'apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto, la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità, l'apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali, la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale, l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel prezzo si intendono compensati tutti gli oneri per- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- la riduzione dei trovanti di volume inferiore a 1.00 mc a pezzatura massima di 30 cm per consentirne il reimpiego secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori; - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Appaltatore;- il carico, trasporto, scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori e non utilizzabile nell'ambito del cantiere in area individuata dagli elaborati di progetto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, rimanendo tale materiale di proprietà della Stazione Appaltante;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree idonee individuate nel progetto con esclusione dei soli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fagutori o cunette o altre opere simili; La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.03.01.a	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI																		
			340,00 x 2,50 x 0,40 =	mc	340,00			7,28 €	2.475,20 €					56,37%	1.395,27 €						
			360,00 x (2,50 + 0,80 + 2,20) + 60,00 x 5,00 x 0,15 =	mc		342,00		7,28 €		2.489,76 €				56,37%	1.403,48 €	360,00 x (2,50 + 0,80 + 2,20) + 60,00 x 5,00 x 0,15 =	342,00	7,28 €	2.489,76 €		
							2,00						14,56 €								
		°	Rimozione cordonate in Trachite Euganea, caricamento e trasporto a deposto in siti comunali																		
			=	ml	340,00			20,00 €	6.800,00 €					20,00%	1.360,00 €						
		°	Indennità per rimozione cordonate in Trachite Euganea, caricamento e trasporto a discarica																		
			=	ml		360,00		1,00 €	360,00 €					20,00%	72,00 €	1,00 x 360,00 =	360,00	1,00 €	360,00 €		
							20,00			6.440,00 €											
6	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONE																		
		F.13.03	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE																		
			Pulizia e spruzzatura del piano d'appoggio di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0.70 kg/mq. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
		F.13.03.b	Spruzzatura del piano d'appoggio																		
			3.536,00 + 885,00 =	mq	4.421,00			1,10 €	4.863,10 €					10,94%	532,02 €						
			390,00 x 6,00 + 360,00 x (2,20 + 1,50) + 60,00 x (2,50 + 1,50) =	mq		3.912,00		1,10 €		4.303,20 €				10,94%	470,77 €	390,00 x 6,00 + 360,00 x (2,20 + 1,50) + 60,00 x (2,50 + 1,50) =	3.912,00	1,10 €	4.303,20 €		
							-509,00			559,90 €											
7	RV	F.04	OPERE STRADALI - FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIE																		
		F.04.54	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO																		

			Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 325 in ragione di 100 kg per mc, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera a costipamento avvenuto.																			
		F.04.54.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO																			
			340,00 x 2,50 x 0,20 =	mc	170,00			68,44 €	11.634,80 €				7,50%	872,61 €								
			360,00 x (2,50 + 2,20) + 60,00 x (2,50 + 1,50) x 0,22 =	mc		425,04		68,44 €		29.089,74 €			7,50%	2.181,73 €	360,00 x (2,50 + 2,20) + 60,00 x (2,50 + 1,50) x 0,22 =	425,04	68,44 €	29.089,74 €				
							255,04															
8	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			
		F.13.05	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE																			
			Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di base avente granulometria di 0-30 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.05.a	Conglomerato bituminoso per strato di base																			
			340,00 x 2,50 x 12 =	mq*cm	10.200,00			1,72 €	17.544,00 €				11,33%	1.987,74 €								
			0,00	mq*cm		0,00		1,72 €		0,00 €			11,33%	0,00 €								
							-10.200,00															
9	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			
		F.13.06	BINDER																			
			Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche, per la formazione dello strato di collegamento, binder, avente granulometria di 0-25 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 25 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio, accettato dalla Direzione Lavori, atto a definire la composizione della miscela stessa e le modalità di confezionamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.06.a	Spessore compresso 50 mm																			
			340,00 x 2,50 =	mq	850,00			10,11 €	8.593,50 €				6,00%	515,61 €								
			360,00 x (2,50 + 2,20) + 390,00 x 4,00 + 60,00 x (2,50 + 1,50) =	mq		3.492,00		10,11 €		35.304,12 €			6,00%	2.118,25 €	360,00 x (2,50 + 2,20) + 390,00 x 4,00 + 60,00 x (2,50 + 1,50) =	3.492,00	10,11 €	35.304,12 €				
							2.642,00															
10	RV	F.13	OPERE STRADALI - PAVIMENTAZIONI																			
		F.13.09	STRATO DI USURA																			
			GRANULOMETRIA 0-9 mm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria di 0-9 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso non inferiore a 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.13.09.a	Granulometria 0-9 mm																			
			3.536,00 + 885,00 =	mq	4.421,00			7,61 €	33.643,81 €				4,89%	1.645,18 €								

			360,00 x (1,50 + 2,20) + 390,00 x 6,00 + 60,00 x (2,50 + 1,50) =			3.912,00		7,61 €		29.770,32 €				4,89%	1.455,77 €	360,00 x (1,50 + 2,20) + 390,00 x 6,00 + 60,00 x (2,50 + 1,50) =	3.912,00	7,61 €	29.770,32 €			
		*	Asfalto porfirico per il marciapiede					-509,00			3.873,49 €											
11	RV	F.16	OPERE STRADALI - SEGNALETICA ORIZZONTALE																			
		F.16.01	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm																			
			Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																			
		F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO																			
			340,00 x 6 + 350,00 =	ml	2.390,00			0,65 €	1.553,50 €					60,14%	934,27 €							
			390,00 x 2 + 360,00 x 1 + 60,00 x 1 =	ml		1.200,00		0,65 €		780,00 €				60,14%	469,09 €		1.200,00	0,65 €		780,00 €		
							-1.190,00				773,50 €											
		°	Sovraprezzo per riproduzione icone bicicletta e pedone, senso alternato e indicazioni dossi, come da disegno e indicazioni della DL.																			
			=	n	0,00			500,00 €	0,00 €					50,00%	0,00 €							
			A corpo	n		1,00		500,00 €		500,00 €				50,00%	250,00 €		1,00	500,00 €		500,00 €		
							1,00					500,00 €										
12	AP	AP.01	ANALISI PREZZO																			
		AP.01	VERNICE ATTRAVERSAMENTI BICOMPONENTE RAL 2004																			
			ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE SPARTITRAFFICO BICOMPONENTE, COLORE ARANCIO NORMALE, A BASE DI POLIMERI ACRILICI E POLIURETANICA, CONTENENTE PIGMENTI RESISTENTI ALLA LUCE, da applicare in quantità di circa 0,70 - 0,80 kg/ mq, avente la seguente composizione percentuale: - pigmento + extender: 48-52% - resine/leganti: 18-20% - solventi: 29-33% - peso specifico 1,5 kg/litro - viscosità Stormer Krebs comp. A 104 +/- 4 U.K. - viscosità Stormer Krebs A + B 80 +/- 4 U.K. - tempo di essiccazione fuori impronta: 35-40 minuti. Nel prezzo sono compresi la fornitura, la stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto di prima posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico e ogni altro mezzo e onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.																			
			340,00 x 2,50 =	mq	850,00			17,92 €	15.229,63 €					24,69%	3.760,79 €							
			6,00 x 2,50 =	mq		15,00		17,92 €		268,80 €				24,69%	66,38 €	6,00 x 1,50 + 6,00 x 4,00 =	33,00	17,92 €		591,36 €		
							-835,00				14.960,83 €											
		*	RAL 2004 = Arancio puro																			
13	AP	AP.10	ANALISI PREZZO																			
		AP.10	RIMOZIONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE																			
			Rimozione di pali di illuminazione pubblica stradale, compreso lo smaltimento del rifiuto in discariche autorizzate, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Numero punti luce 15.																			
			=	n	1,00			4.996,88 €	4.996,88 €					24,05%	1.201,75 €							
			=	n		1,00		4.996,88 €		4.996,88 €				24,05%	1.201,75 €	1,00	1,00	4.996,88 €		4.996,88 €		
							0,00															
14	AP	AP.07	ANALISI PREZZO																			
		AP.07	FORMAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA																			
			La lavorazione comprende lo scavo per la posa dei plinti di fondazione e il corrugato passacavi, la fornitura e la posa di elementi di sostegno e alimentazione, plinto e pozzetto, in calcestruzzo prefabbricato, completi di chiusino in ghisa, fornitura e montaggio di palo in acciaio, colore a scelta della DL, corpo illuminante marca Ewo o equivalente. interasse 20 m, altezza 4 m, idonei cavi di alimentazione elettrica fino alla cassetta IP, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Numero punti luce 20.																			
			=	n	1,00			125.868,77 €	125.868,77 €					9,55%	12.020,47 €							
			=	n		0,00		125.868,77 €		0,00 €				9,55%	0,00 €							
							-1,00				125.868,77 €											
15	AP	AP.11	ANALISI PREZZO																			
		AP.11	SPOSTAMENTO DI CADITOIE																			

			Fornitura e posa di telo biodegradabile per pacciamatura, eventuale foratura e strato dello spessore di 5 cm di lapillo vulcanico, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte.																	
			=	mq	0,00		0,00 €	0,00 €				44,19%	0,00 €							
			295,00 x 0,65 + 57,00 x 1,00 =	mq		248,75	9,07 €		2.255,23 €			44,19%	996,56 €	295,00 x 0,65 + 57,00 x 1,00 =		248,75	9,07 €	2.255,23 €		
						248,75					2.255,23 €									
25	AP	AP.15	ANALISI PREZZO																	
NP09		AP.15	PIANTUMAZIONI ARBOREE																	
			Fornitura e messa dimora di arbusti specie Pero da Fiore, <i>Pyrys Calleryana Chanticlee</i> , fiore tinta bianco, circonferenza media 14/16 cm, altezza media 350 cm, zolla diam. 60 cm, sesto d'impianto 7,50 m, compreso tutore, due pali e traverso, trasporto, camion con gru ed ogni altro onere																	
			=	n	0,00		0,00 €	0,00 €					0,00 €							
			N 40 + 8 pezzi	n		48,00	302,97 €		14.542,50 €			3,97%	576,90 €	N 40 + 8 pezzi		48,00	302,97 €	14.542,50 €		
						48,00					14.542,50 €									
26	AP	AP.16	ANALISI PREZZO																	
NP10		AP.16	TAPPEZZANTE VEGETALE																	
			Fornitura e messa dimora di tappezzante specie Hypericum, fiore colore fiore giallo, impianto a quinquonce come da disegno esecutivo ed ogni altro onere.																	
			=	n	0,00		0,00 €	0,00 €				22,35%	0,00 €							
			248,75 x circa 10 pezzi a mq in vaso diam. 10 cm	n		2.500,00	3,58 €		8.960,63 €			22,35%	2.003,13 €	248,75 x circa 10 pezzi a mq in vaso diam. 10 cm		2.500,00	3,58 €	8.960,63 €		
						2.500,00					8.960,63 €									
27	AP	AP.17	NUOVO PREZZO																	
NP11		AP.17	RALLENTATORI STRADALI																	
			Formazione di rallentatore stradale realizzato mediante rialzo della piattaforma stradale delle dimensioni complessive di circa 700 x 600 cm, con strato di misto cementato, altezza circa 15 cm, rampe di raccordo della pendenza del 10%, segnaletica orizzontale e verticale, come da disegno e indicazioni della DL ed ogni altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.																	
			=	n	0,00		0,00 €	0,00 €				11,24%	0,00 €							
			N 3 pezzi	n		3,00	356,31 €		1.068,94 €			11,24%	120,19 €	N 3 pezzi		3,00	356,31 €	1.068,94 €		
						3,00					1.068,94 €									
28	AP	AP.18	ANALISI PREZZO																	
NP12		AP.18	SUOLO DRENANTE																	
			Formazione di pavimentazione drenante in prossimità dei pioppi esistenti costituita da: stesura di geotessuto da 300 g/ mq risvoltato fino al suolo, stesura di strato di "Idrodrain" o equivalente sp. circa 15 cm, tinta noce, strato di base di <i>tout venant</i> inerte spezzato lavato 20 mm sp. Circa 30 cm, compresa preventiva posa di giunti con la lama metallica, come da disegno e indicazioni della DL.																	
			=	mq	0,00		0,00 €	0,00 €				26,03%	0,00 €							
			15,00 x 1,50 + 2 (4,00 x 3,00) + 2 (4,00 x 0,65) = 51,70 mq	mq		51,70	76,96 €		3.978,64 €			26,03%	1.035,62 €	15,00 x 1,50 + 2 (4,00 x 3,00) + 2 (4,00 x 0,65) = 51,70 mq		51,70	76,96 €	3.978,64 €		
						51,70					3.978,64 €									
29	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																	
NP13		F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI UN GHISA E GHISA-CEMENTO																	
			Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																	
	RV24	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO FINO A 70 kg																	
			=	n	0,00		0,00 €	0,00 €				54,61%	0,00 €							
			N 51 pezzi	n		51,00	57,18 €		2.916,18 €			54,61%	1.592,53 €	N 51 pezzi -VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-		51,00	57,18 €	2.916,18 €		
						51,00					2.916,18 €									
30	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																	
NP14		F.08.06	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI UN GHISA E GHISA-CEMENTO																	

			Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti in ghisa e ghisa-cemento. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende ogni onere per la demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, la pulizia del piano di lavoro e la successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.																		
	RV24	F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg																		
			=	n	0,00			0,00 €	0,00 €					53,35%	0,00 €						
			N 53 pezzi	n		53,00		75,56 €		4.004,68 €				53,35%	2.136,50 €	N 53 pezzi -VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	53,00	75,56 €	4.004,68 €		
							53,00				4.004,68 €										
31	AP	AP.20	ANALISI PREZZO																		
NP16		AP.20	TERRENO COLTIVO																		
			Fornitura e stesa di idoneo terreno coltivo: miscela di materiali vulcanici (pomici e lapillo vulcanico), ammendante organico, concimi complessi con azoto nelle forme a cessione controllata in big bag.																		
			=	mc	0,00			0,00 €	0,00 €					36,02%	0,00 €						
			295,00 x 0,65 + 57,00 x 1,00 x 0,15 = 37,31	mc		37,31		29,31 €		1.093,42 €				36,02%	393,86 €	295,00 x 0,65 + 57,00 x 1,00 x 0,15 = 37,31	37,31	29,31 €	1.093,42 €		
							37,31				1.093,42 €										
32	AP	AP.19	ANALISI PREZZO																		
NP15		AP.19	ATTRaversamento PODOTATTILE																		
			Formazione di attraversamento podotattile con composizione di icone piastrelle in grès 20 x 20 cm, circa 150 pezzi, tinta giallo e formata da linea di arresto larghezza 40 cm e linea di intercettazione della larghezza di 60 cm, come da disegno, indicazioni DL ed ogni altro onere per dare il lavoro finito; larghezza attraversamento 400 cm																		
			=	n	0,00			0,00 €	0,00 €					13,67%	0,00 €						
			N 1 pezzi	n		1,00		889,75 €		889,75 €				13,67%	121,63 €	N 2 pezzi	2,00	889,75 €	1.779,50 €		
							1,00				889,75 €										
33	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP17		F.08.04	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO																		
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																		
	RV24	F.08.04.a	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE A																		
			=	kg	0,00			0,00 €	0,00 €					1,33%	0,00 €						
			Kg 280,80	kg		280,80		4,74 €		1.330,99 €				1,33%	17,70 €	Kg 280,80 -VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	280,80	4,74 €	1.330,99 €		
							280,80				1.330,99 €										
34	RV24	F.08	OPERE STRADALI - MANUFATTI FERROSI E LEGHE																		
NP18		F.08.04	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO																		
			Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa-cemento quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.																		
	RV24	F.08.04.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA-CEMENTO - CLASSE C																		
			=	kg	0,00			0,00 €	0,00 €					5,41%	0,00 €						
			Kg 288,00	kg		288,00		5,62 €		1.618,56 €				5,41%	87,56 €	Kg 288,00 -VEDI SVILUPPO LIBRETTO MISURE-	288,00	5,62 €	1.618,56 €		
							288,00				1.618,56 €										
35	RV24	F.17	OPERE STRADALI - SEGNALETICA VERTICALE																		
NP19		F.17.02	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO																		

			Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 90 cm di diametro con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.																		
	RV24	F.17.02.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)																		
			=	n	0,00			0,00 €	0,00 €				2,47%	0,00 €							
			N 8 pezzi	n		8,00		80,94 €		647,51 €			2,47%	16,03 €							
							8,00				647,51 €					8,00	80,94 €		647,52 €		
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n	0,00			0,00 €	0,00 €				2,00%	0,00 €							
		°	Pali metallici zincati di sostegno h. 3000 mm, diam. 60 mm	n		8,00		25,00 €		200,00 €			2,00%	4,00 €							
							8,00				200,00 €					8,00	25,00 €		200,00 €		
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n	0,00			0,00 €	0,00 €												
		°	Archetti metallici zincati h. 1000 mm, e segnale bi-facciale diam. 20 mm	n		8,00		75,00 €		600,00 €			2,00%	12,00 €		6,00	75,00 €		450,00 €		
		°	Paletta ostacolo	n			8,00				600,00 €		2,00%	12,00 €			4,00	50,00 €		200,00 €	
36	AP	AP.21	ANALISI PREZZO																		
NP20		AP.21	LAVAGGIO MURATURA																		
			Lavaggio pressione con idropulitrice di zoccolo murario e recinzione in ringhiera di calcestruzzo prefabbricato ferroviario, altezza circa 50 + 150 cm, ogni onere incluso;																		
			=	ml	0,00			0,00 €	0,00 €				44,19%	0,00 €							
			350,00 ml	ml		0,00		13,60 €		0,00 €			44,19%	0,00 €							
							0,00				0,00 €										
			Incidenza manodopera										15,62%	62.580,90 €							
			TOTALE					351.675,09 €	400.625,93 €	240.935,77 €	289.886,61 €										
			VARIAZIONI - / +						48.950,83 €			12,22%									
			TOTALE SAL													371.312,74 €	28.552,90 €				
NOTE																					
DEI			Tipografia del Genio Civile 2021																		
RV22			Regione Veneto 2022																		
RV			Regione Veneto 2023																		
RV24			Regione Veneto 2024																		
AP			Analisi del prezzo																		
AM			Analisi di mercato																		
FC			Fornito dal committente																		
DC			Depositato in cantiere																		
abdef / abcdef = modificato per specifiche di progetto																					
° = sovrapprezzo / riduzione del prezzo per specifiche di progetto																					
* = prescrizione senza modifica del prezzo per specifiche di progetto																					