



Direzione Lavori Pubblici
Segreteria Tecnica e Supporto RUP
Polo Tecnico "ex Carbonifera"
Viale Ancona 63 - 30172 Mestre (VE)

VIABILITÀ DI COLLEGAMENTO TRA
VIA DELL'ELETTRICITÀ E VIA FRATELLI BANDIERA
(C.I. 13753)

PROGETTO ESECUTIVO

E

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Mestre (Ve), ottobre 2017

Il Progettista
geom. Fabio Pascon

Geom. Fabio Pascon


Il Responsabile del Procedimento
arch. Elisabetta Rossato



COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		VIA DELLA PILA				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
1	P4. 1. 16. 2	Rimozione accurata o demolizione di barriera stradale, compreso pali di sostegno e dado di fondazione ed ogni altro onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti. Su banchine stradali in terreno vegetale o ghiaioso: per lunghezze superiori a 100 m <i>INCROCIO VIA DELLA PILA - F.LLI BANDIERA</i> 23	m	23,00 23,00	6,05	139,2
2	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 7 <i>archetti parapetonali</i> 16	cad	7,00 16,00 23,00	22,27	512,2
3	P5. 6. 14. 3	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà: per altezze superiori a 25 m da terra 2	cad	2,00 2,00	313,10	626,2
4	P5. 6. 16. 5	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi manuali: Per ceppo del Ø cm 60÷100 per Venezia e per Mestre rispettivamente 2	cad	2,00 2,00	87,66	175,3
					a riportare	1.452,9

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
5	P3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>marciapiede lato nord</i> (4,35+2,1+1,65+50,85+14+14+26,1+26,1+1,5+1,5+1,5+1,5+1,5+20+1,8+1,8+0,6) <i>marciapiede lato sud</i> (3,15+6,45+61,65+3,45+4+4+9,15+2+2+3+3+3,4+(2,4*11))	m	172,35 131,65 <hr/> 304,00	riporto 10,23	1.452,9 3.109,9
6	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>marciapiede lato nord</i> 110 * 3 <i>marciapiede lato sud</i> ((67*3,3)+(14,6*3,2))	al mq.	330,00 267,82 <hr/> 597,82	4,09	2.445,1
7	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>con macchina a fresa rotativa da via f.lli bandiera fino ai binari</i> <i>tratto 1 area incrocio</i> 71,17 * 12 <i>tratto 2</i> 61,52 * 7,17 * 12 <i>tratto 3</i> 0,5 * ((12,35+8,77)*2,5*12) <i>tratto 4</i> 14,8 * 11,01 * 12 <i>tratto 5</i> 14,59 * 7,78 * 12 <i>tratto 6</i> 11,47 * 11,14 * 12		854,04 5.293,18 316,80 1.955,38 1.362,12 1.533,31	a riportare	7.007,9

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	7.007,9
		<i>tratto 7 area binari</i> 433,70 * 12 <i>risanamento con misto cementato</i> ((10*7*20)+(15*7*20)+(10*8*20))	mq*c m	5.204,40 5.100,00 21.619,23	0,92	19.889,7
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				26.897,6
		SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				
8	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>nuove aiuole</i> 12*1,5*0,5*2	mc	18,00 18,00	10,64	191,5
9	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 304*(0,15*0,26) 597,82*0,2 <i>risanamento con misto cementato</i> ((10*7*0,2)+(15*7*0,2)+(10*8*0,2))	mc	11,86 119,56 51,00 182,42	14,76	2.692,5
10	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato 16519/12 * 0,12	mc	165,19 165,19	17,02	2.811,5
11	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su			a riportare	32.593,1

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.593,1
		categoria CER 170904	mc		2.692,5	1.346,3
		per materiale conglomerato bituminoso	mc		2.811,5	1.405,8
		fresato				2.752,0
12	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale.		1,00		
		1		1,00		
			Cada uno	1,00	1.200,00	1.200,0
13	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503		18,00		
		18	mc	18,00	57,20	1.029,6
14	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:				
		da scavo di terreni				
		60,00 % su				
		Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		1.029,6	617,8
					0,0	617,8
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				11.295,0
		STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.				
15	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da				
					a riportare	38.192,5

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	38.192,5
		bitume modificato egli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per mq, misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>RISANAMENTI</i> ((10*7*0,2)+(15*7*0,2)+(10*8*0,2))		51,00		
16	P3.4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² 309 * 0,3 * 0,15	mc	51,00	49,43	2.520,9
				13,91		
			mc	13,91	80,77	1.123,5
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.				3.644,4
		LAVORI COMPLEMENTARI				
17	P6.2. 4. 1	Formazione di banchine e scarpate, incluso l'estirpazione di radici e ceppaie ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta Formazione di banchine e scarpate <i>pulizia aiuole binari</i> 20		20,00		
			mq	20,00	1,43	28,6
18	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con				
					a riportare	41.865,6

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	41.865,6
		conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. <i>su marciapiede</i> 19 <i>su carreggiata stradale</i> 5		19,00 5,00 24,00		
19	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, compredente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per caditoie in ghisa o cemento <i>per caditoie in ghisa e cemento</i> 20	cad	24,00	73,85	1.772,4
				20,00 20,00		
20	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, compredente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) <i>per accessi al sottosuolo su</i> <i>marciapiede</i> 4 <i>per accessi al sottosuolo su carreggiata</i> <i>stradale</i> 10	cad	20,00 4,00 10,00 14,00	93,13	1.862,6
			cad	14,00	134,88	1.888,3
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				5.551,9
					a riportare	47.388,9

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - CORDONATE MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	47.388,9
		CORDONATE MARCIAPIEDI				
21	F3. 4. 39. 1	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x10÷12 x 25÷26 cm <i>aiuole marciapiede lato nord</i> (13+20+14+12) <i>aiuole marciapiede lato nord aiuole marciapiede lato sud</i> (13+3)	m	59,00 16,00 75,00	4,18	313,5
22	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>marciapiede lato sud</i> (1,2+3,15+1,2+4,05+62+3,5+6+10+17,95) <i>marciapiede lato nord</i> (2,3+2,75+2,6+2,85+107+6+1,8)	m	109,05 125,30 234,35	5,34	1.251,4
23	P3.11. 9. 1	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere				
					a riportare	48.953,8

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - CORDONATE MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	48.953,8
		necessario per l'esecuzione dell'opera: cordunate di dimensioni 100x10÷12x25÷26 cm. <i>aiuole marciapiede lato nord</i> (13+20+14+12) <i>aiuole marciapiede lato nord aiuole</i> <i>marciapiede lato sud</i> (13+3)		59,00		
				16,00		
			m	75,00	16,10	1.207,5
24	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordunate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordunate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordunate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm.				
		<i>marciapiede lato sud</i> (1,2+3,15+1,2+4,05+62+3,5+6+10+17,9 5) <i>marciapiede lato nord</i> (2,3+2,75+2,6+2,85+107+6+1,8)		109,05		
				125,30		
			m	234,35	16,65	3.901,9
25	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la				
					a riportare	54.063,3

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - CORDONATE MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>marciapiede lato nord</i> 14 (((3,4+3,1)*0,5)*52) (((12,8*1,5)+(20*1,5))) 6*3,1 14*1,5 11*3 27*1,6 <i>marciapiede lato sud</i> 60 (((3,1+3,6)*0,5)*62) 12,8*1,5 (((14+10)*0,5)*2,5) 40			riporto	54.063,3
				14,00		
				169,00		
				-49,20		
				18,60		
				21,00		
				33,00		
				43,20		
				60,00		
				207,70		
				-19,20		
				-30,00		
				40,00		
			al mq.	508,10	38,30	19.460,2
26	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>marciapiede lato nord</i> ((4*0,6)+(3*0,6)) ((4*0,6)+(3,2*0,6)) ((1,5*0,6*4)+(2*0,6*4)) <i>marciapiede lato sud</i> ((3,4*0,6*2)+(2*0,6*2))				
				4,20		
				4,32		
				8,40		
				6,48		
			al mq.	23,40	26,50	620,1
		TOTALE CORDONATE MARCIAPIEDI				26.754,7
		TUBAZIONI MANUFATTI DIVERSI				
					a riportare	74.143,6

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - TUBAZIONI MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	74.143,6
27	P3.13. 23. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) <i>su marciapiede</i> 5		5,00		
			cad	5,00	86,04	430,2
		TOTALE TUBAZIONI MANUFATTI DIVERSI				430,2
		OPERE FABBRILI				
28	A8	Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro trafilato del diametro di 60 mm e traverse del diametro di 25 mm, posti su masselli di calcestruzzo della sezione di 30x30x40 cm, compreso lo scavo ed il calcestruzzo per i masselli, una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico nei colori richiesti dalla D.L., delle misure al netto di 150x110 cm, come da particolare di progetto <i>protezione marciapiede nord</i> 12 <i>protezione marciapiede sud</i> 9		12,00		
				9,00		
			m	21,00	265,00	5.565,0
		TOTALE OPERE FABBRILI				5.565,0
		VERDE E ARREDO URBANO				
29	F5. 1. 1. 1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno				
					a riportare	80.138,8

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	80.138,8
30	F5. 7. 34. 4	lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>nuove aiuole</i> 12*1,5*0,5*2	mc	18,00 18,00	15,03	270,5
31	P5. 2. 9	Fraxinus Ornus (Ornello): circonf. 12÷14 cm 4	cad	4,00 4,00	70,76	283,0
32	P5. 3. 2	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. 12*1,5*0,5*2	mc	18,00 18,00	3,56	64,1
33	P5. 6. 1	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura 12*1,5*2	al mq.	36,00 36,00	1,71	61,6
34	P5. 6. 18. 1	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. 4	cad	4,00 4,00	16,28	65,1
35	P5. 6. 20. 1	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm 4	cad	4,00 4,00	19,15	76,6
		Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm 4	cad	4,00 4,00	24,85	99,4
					a riportare	81.059,1

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO			riporto	81.059,1
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				920,3
36	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>Linee di margine e mezzzeria</i> 145*3	m	435,00 435,00	0,57	248,0
37	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali</i> 4*0,5*7 2*0,5*6*2 2,5*0,5*14 2,5*0,5*37 3*0,5*6 <i>linea d'arresto</i> 0,5*0,6*0,5*6 <i>segnale "dare la precedenza"</i> ((1*2*0,5)-0,25) <i>isole</i> 5,8*3	al mq.	14,00 12,00 17,50 46,25 9,00 0,90 0,75 17,40 117,80	5,73	675,0
38	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi 1	cad	1,00 1,00	28,37	28,4
39	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente			a riportare	82.010,4

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.010,4
		rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 <i>attraversamento pedonale</i> 2 <i>parcheggio</i> 1		2,00		
				1,00		
			cad	3,00	44,64	133,9
40	F4.12. 5. 2	Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art. F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente a normale efficienza classe 1; delle dimensioni di: 80X25 cm 1		1,00		
			cad	1,00	67,86	67,9
41	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 5		5,00		
			cad	5,00	23,98	119,9
42	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 5		5,00		
			cad	5,00	47,70	238,5
43	F4.12. 10. 3	Staffe a cerniera aperta in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5), spessore 25/10 di mm, per il fissaggio a sostegni tubolari diametro 60 mm di segnali di indicazione e direzione: per targhe con altezze diverse 2		2,00		
			cad	2,00	18,30	36,6
44	P4. 1. 27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego:				
					a riportare	82.607,2

COMPUTO METRICO
VIA DELLA PILA - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.607,2
		cartello normale 5		5,00		
			cad	5,00	7,63	38,2
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				1.586,2
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
45	A3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A., compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm <i>TRATTO 1</i> 71,17 <i>TRATTO 2</i> 61,52 * 7,17 <i>TRATTO 3</i> (0,5*(12,35+8,77)*2,5) <i>TRATTO 4</i> 14,80*11,01 <i>TRATTO 5</i> 14,59*7,78 <i>TRATTO 6</i> 11,47*11,14 <i>TRATTO 7 AREA BINARI</i> 433,7				
			al mq.	433,70 1.376,61	14,96	20.594,1
46	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>TRATTO 1</i> 71,17 <i>TRATTO 2</i>		71,17		
					a riportare	103.239,5

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	103.239,5
		61,52 * 7,17		441,10		
		TRATTO 3				
		(0,5*(12,35+8,77)*2,5)		26,40		
		TRATTO 4				
		14,80*11,01		162,95		
		TRATTO 5				
		14,59*7,78		113,51		
		TRATTO 6				
		11,47*11,14		127,78		
		TRATTO 7 AREA BINARI				
		433,7		433,70		
			al mq.	1.376,61	1,50	2.064,9
47	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm				
		TRATTO 1				
		71,17		71,17		
		TRATTO 2				
		61,52 * 7,17		441,10		
		TRATTO 3				
		(0,5*(12,35+8,77)*2,5)		26,40		
		TRATTO 4				
		14,80*11,01		162,95		
		TRATTO 5				
		14,59*7,78		113,51		
		TRATTO 6				
		11,47*11,14		127,78		
		TRATTO 7 AREA BINARI				
		433,7		433,70		
			al mq.	1.376,61	7,32	10.076,8
48	A6	SOVRAPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI				
		importo fresature				
		19889*0,01		198,89		
		importo cementato				
		2520,21*0,01		25,20		
		importo asfalti				
		32735,61*0,01		327,36		
					a riportare	115.381,2

COMPUTO METRICO

VIA DELLA PILA - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	115.381,2
			%	551,45	10,00	5.514,5
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				38.250,3
		TOTALE VIA DELLA PILA				120.895,7
		VIA DELLE MACCHINE				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
49	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 9 <i>archetti parapetonali</i> 13		9,00		
			cad	13,00		
				22,00	22,27	489,9
50	P2. 1. 39. 63	Recupero di sostegno in c.a.c. rinforzato oppure in acciaio tubolare oppure a traliccio comprensivo di lievo d'opera di sostegno in c.a.c. rinforzato (con tiro in testa di kg. 300) oppure in acciaio tubolare oppure in acciaio a traliccio, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, compreso il ripristino del fondo stradale ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. 1		1,00		
			cad	1,00	73,00	73,0
51	P3. 1. 1. 2	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in cls non armato. <i>plinto punto luca</i> 1		1,00		
					a riportare	121.458,6

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
52	P3. 1. 24	Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>aiuola sud angolo via delle macchine</i> (9,5+2,95+3,85+4+2,4) <i>marciapiede sud angolo via delle macchine</i> (3,35+1,6+13) <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> 2*4 <i>modifiche varie</i> 40 <i>sistemazioni puntuali</i> 50	mc		riporto	121.458,6
				1,00	152,91	152,9
				22,70		
				17,95		
				8,00		
				40,00		
				50,00		
				138,65	10,23	1.418,4
53	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> 2,5*2,95*2 <i>spostamento attraversamento pedonale</i> 2,5*2,95*2	m			
				14,75		
				14,75		
				29,50	4,09	120,7
54	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>da via F.lli Bandiera per complessivi</i> <i>178 ml</i> <i>tratto 1 – area d'incrocio</i> <i>((20,00+12,00)*0,50*5,00)*12)</i> <i>tratto 2</i> <i>58,00*10,00*12</i>	al mq.			
				960,00		
				6.960,00		
					a riportare	123.150,6

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	123.150,6
		<i>tratto 3</i>				
		115,00*8,50*12		11.730,00		
		<i>marciapiede sud</i>				
		173,00*3,40*3		1.764,60		
		<i>attraversamento pedonale su via delle</i>				
		<i>Macchine</i>				
		10*4*3		120,00		
		<i>marciapiede nord</i>				
		((18,00*9,60*3)+(82,00*10,30*3)+(34,00		5.171,40		
		*9,20*3)+(41,00*9,60*3))				
		<i>risanamento con misto cementato</i>				
		((50,00*5,00*20)+(15,00*4,00*20)+(2,00		8.720,00		
		*3,00*20)+(40,00*3,00*20))				
			mq*c	35.426,00	0,92	32.591,9
			m			
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				34.846,8
		SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA –				
		ECC.				
55	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>linea fognatura bianca</i> 18*0,5*1				
			mc	9,00		
				9,00	12,29	110,6
56	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>plinto punto luce</i> 1 <i>cordonate</i> 138,65*0,15*0,26 29,5*0,2 <i>risanamento con misto cementato</i> ((50,00*5,00*0,20)+(15,00*4,00*0,20)+(2,00*3,00*0,20)+(40,00*3,00*0,20))				
				1,00		
				5,41		
				5,90		
				87,20		
			mc	99,51	14,76	1.468,8
57	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato (((20,00+12,00)*0,50*5,00)*0,12) 58,00*10,00*0,12				
				9,60		
				69,60		
					a riportare	157.321,9

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	157.321,9
		115,00*8,50*0,12		117,30		
		173,00*3,40*0,03		17,65		
		10,00*4,00*0,03		1,20		
		((18,00*9,60*0,03)+(82,00*10,30*0,03)+ (34,00*9,20*0,03)+(41,00*9,60*0,03))		51,71		
58	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904 per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc	267,06	17,02	4.545,4
			mc		1.468,8	734,4
			mc		4.545,4	2.272,7
					0,0	3.007,1
59	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 9	mc	9,00 9,00	57,20	514,8
60	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 1	Cada uno	1,00 1,00	1.200,00	1.200,0
61	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		514,8	308,9
					0,0	308,9
					a riportare	166.898,0

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	166.898,0
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.				11.155,5
		STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.				
62	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>nuova rete di acque meteoriche</i> 18,00*0,50*0,40	mc	3,60 3,60	33,71	121,4
63	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da bitume modificato egli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per m³, misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>/SANAMENTI</i> ((50,00*5,00*0,20)+(15,00*4,00*0,20)+(2,00*3,00*0,20)+(40,00*3,00*0,20))	mc	87,20 87,20	49,43	4.310,3
64	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato:			a riportare	171.329,6

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	171.329,6
		Rck 15 N/mm ² <i>manufatti</i> 74*0,3*0,15 <i>trachite</i> 90*0,3*0,15		3,33		
				4,05		
			mc	7,38	80,77	596,1
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.				5.027,7
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
65	A3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A., compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm <i>tratto 1 – area d'incrocio</i> (((20,00+12,00)*0,50*5,00)) <i>tratto 2</i> 58,00*10,00 <i>tratto 3</i> 115,00*8,50		80,00 580,00 977,50		
			al mq.	1.637,50	14,96	24.497,0
66	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>tratto 1 – area d'incrocio</i> (((20,00+12,00)*0,50*5,00)) <i>tratto 2</i> 58,00*10,00 <i>tratto 3</i> 115,00*8,50 <i>attraversamento pedonale su via delle Macchine</i>		80,00 580,00 977,50		
					a riportare	196.422,7

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	196.422,7
		10*4 <i>marciapiede nord</i> ((18,00*9,60)+(82,00*10,30)+(34,00*9,20)+(41,00*9,60)) <i>marciapiede sud</i> 173*3,4		40,00		
				1.723,80		
				588,20		
			al mq.	3.989,50	1,50	5.984,3
67	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>tratto 1 – area d'incrocio</i> (((20,00+12,00)*0,50*5,00)) <i>tratto 2</i> 58,00*10,00 <i>tratto 3</i> 115,00*8,50		80,00		
				580,00		
				977,50		
			al mq.	1.637,50	7,32	11.986,5
68	P3. 9. 12. 2	Manto come la voce P3.9.11 ma dello spessore 3 cm, soffice, per marciapiedi: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>marciapiede sud</i> 173,00*3,40 <i>attraversamento pedonale su via delle Macchine</i> 10*4 <i>marciapiede nord</i> ((18,00*9,60)+(82,00*10,30)+(34,00*9,20)+(41,00*9,60))		588,20		
				40,00		
				1.723,80		
			al mq.	2.352,00	3,96	9.313,9
69	A6	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 32591,92*0,01 <i>importo cementato</i> 4310,30*0,01 <i>importo asfalti</i>		325,92		
				43,10		
					a riportare	223.707,4

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	223.707,4
		51781,67*0,01	%	517,82		
				886,84	10,00	8.868,4
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				60.650,1
		LAVORI COMPLEMENTARI				
70	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. <i>su marciapiede sud</i> 31 <i>su marciapiede nord</i> 13 <i>su carreggiata stradale</i> 2		31,00 13,00 2,00		
			cad	46,00	73,85	3.397,1
71	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per caditoie in ghisa o cemento <i>per caditoie in ghisa e cemento</i> 38		38,00		
			cad	38,00	93,13	3.538,9
72	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo				
					a riportare	239.511,8

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) <i>per accessi al sottosuolo (passo d'uomo)</i> <i>su marciapiede</i> 1 <i>su carreggiata stradale</i> 1			riporto	239.511,8
			cad	1,00 1,00 2,00	134,88	269,8
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI CORDONATE E MARCIAPIEDI				7.205,8
73	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>nuovo cordolo spartitraffico</i> (4,20+2,40+3,30+2,50+4,30+6,20+2,95+2,95+12,00+3,25+1,65+4,20+0,50) <i>spartitraffico attraversamento pedonale</i> (2,00+2,00+2,80+6,50) <i>attraversamento pedonale</i> <i>semaforizzato</i> 2,5*4		50,40 13,30 10,00 73,70		
			m		16,65	1.227,1
74	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a			a riportare	241.008,7

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	241.008,7
		prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>nuovo cordolo spartitraffico</i> (4,20+2,40+3,30+2,50+4,30+6,20+2,95 +2,95+12,00+3,25+1,65+4,20+0,50) <i>spartitraffico attraversamento pedonale</i> (2,00+2,00+2,80+6,50) <i>attraversamento pedonale</i> <i>semaforizzato</i> 2,5*4				
			m	50,40		
				13,30		
				10,00		
			m	73,70	5,34	393,6
75	P3.11. 4. 2	Posa in opera di cordonate in porfido rette, a spigolo regolare con testa superiore a piano di sega e finite a bocciarda. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su letto di posa di calcestruzzo di adeguato spessore; i rinfianchi e i reinterri; la formazione di bocche di lupo; la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera. Per cordonate delle sezioni di: per cordonate delle sezioni di 12x23÷30 cm. <i>modifiche varie</i> 40 <i>sistemazioni puntuali</i> 50				
			m	40,00		
				50,00		
			m	90,00	24,42	2.197,8
76	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprapplatea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni				
					a riportare	243.600,1

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	243.600,1
		geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>nuovo cordolo spartitraffico</i> 10*0,5 <i>nuova aiuola spartitraffico</i> 2*2*0,5 <i>nuovo spartitraffico pista ciclopedonale</i> ((6,20*3,00*0,50)+(3,80*3,00)) <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> ((2,50*3,00)+(2,50*2,50)) <i>spostamento attraversamento pedonale</i> ((3,00*3,00)+(3,00*2,30))		5,00 2,00 20,70 13,75 15,90 57,35		
77	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>attraversamento via F.lli Bandiera</i> ((4,00*0,60)+(3,00*0,60)) <i>attraversamenti via delle Macchine</i> ((6,20*0,60)+(2,50*0,60)) ((2,50+2,50)*0,60) <i>spostamento attraversamento pedonale</i> ((3,00*0,60*2)+(3,00+2,30)*0,60)	al mq.	4,20 5,22 3,00 6,78 19,20	38,30 26,50	2.196,5 508,8
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				6.523,8
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
					a riportare	246.305,4

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	246.305,4
78	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>allacciamenti area nuovo spartitraffico</i> 18	m	18,00 18,00	16,46	296,3
79	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>area nuovo spartitraffico</i> 3	cad	3,00 3,00	113,88	341,6
80	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta:			a riportare	246.943,3

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	246.943,3
81	P3.13. 23. 4	400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti sifonati acque meteoriche</i> 3	cad	3,00 3,00	110,79	332,4
		Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) 5	cad	5,00 5,00	86,04	430,2
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				1.400,5
82	P4. 1. 2. 2	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di margine e mezzzeria</i> ((170,00*3)+50,00+70,00)	m	630,00 630,00	0,57	359,1
83	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali</i> ((3,00*0,50*10)+(3,00*0,50*9*2)) <i>linea di arresto</i> 7*1 <i>frecce</i> (1,5+1,5+2,2+2,2)		42,00 7,00 7,40		
					a riportare	248.065,0

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	248.065,0
		<i>simbolo di percorso ciclopedonale</i> <i>((0,8*1,05*5)+(0,45*0,8*5))</i>		6,00		
			al	62,40	5,73	357,6
84	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi	6	6,00		
			cad	6,00	28,37	170,2
85	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi	2	2,00		
			cad	2,00	38,82	77,6
86	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50	4	4,00		
			cad	4,00	44,64	178,6
87	F4. 3. 1. 16	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 90x30	3	3,00		
			cad	3,00	42,55	127,7
88	F4.12. 5. 2	Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art. F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente a normale efficienza classe 1; delle dimensioni di: 80X25 cm				
					a riportare	248.976,6

COMPUTO METRICO

VIA DELLE MACCHINE - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	248.976,6
89	F4.10. 1. 4	1 Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m	cad	1,00 1,00	67,86	67,9
90	P4. 1. 22. 2	7 Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili	cad	7,00 7,00	23,98	167,9
91	P4. 1. 27. 1	7 Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale	cad	7,00 7,00	47,70	333,9
			cad	7,00 7,00	7,63	53,4
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				1.893,8
		VERDE E ARREDO URBANO				
92	F5. 7. 34. 4	6 Fraxinus Ornus (Ornello): circonf. 12÷14 cm	cad	6,00 6,00	70,76	424,6
93	P5. 6. 1	6 Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.	cad	6,00 6,00	16,28	97,7
94	P5. 6. 18. 1	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di:			a riportare	250.121,8

COMPUTO METRICO
VIA DELLE MACCHINE - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
95	P5. 6. 20. 1	100x100x100 cm 6	cad	6,00	19,15	114,9
		Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm 6		6,00		
			cad	6,00	24,85	149,1
				6,00		
96	A8	TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				786,2
		OPERE FABBRILI				
		Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro trafilato del diametro di 60 mm e traverse del diametro di 25 mm, posti su masselli di calcestruzzo della sezione di 30x30x40 cm, compreso lo scavo ed il calcestruzzo per i masselli, una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico nei colori richiesti dalla D.L., delle misure al netto di 150x110 cm, come da particolare di progetto 19	m	19,00	265,00	5.035,0
				19,00		
97	P4. 1. 23. 2	TOTALE OPERE FABBRILI				5.035,0
		TOTALE VIA DELLE MACCHINE				134.525,2
		VIA VOLTA				
97	P4. 1. 23. 2	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI				
		Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in			a riportare	255.420,8

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	255.420,8
98	P3. 1. 24	asfalto, salizzoni o simili 3	cad	3,00 3,00	22,27	66,8
99	P3. 1. 16. 2	Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. ((8,00+8,00+1,50+1,50)+(9,00+9,00+1,50+1,50))	m	40,00 40,00	10,23	409,2
100	P3. 1. 18. 3	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. ((8,00*1,50)+(9,00*1,50))	al mq.	25,50 25,50	4,09	104,3
		Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>tratto 1</i> 293,71*12 <i>tratto 2</i> 465,65*12 <i>tratto 3</i> 156,05*8,4*12 <i>tratto 4</i> 266,36*12 <i>tratto 5 park via elettricità</i> 851,46*4 <i>marciapiede lato park v. elettricità</i> 4*2*20 <i>risanamento con misto cementato da via f.lli bandiera a binari</i> 300*20 <i>tratto rettilineo</i> ((20,00*7,00*20)+(18,00*7,00*20))	mq*c m	3.524,52 5.587,80 15.729,84 3.196,32 3.405,84 160,00 6.000,00 5.320,00 42.924,32	0,92	39.490,4
					a riportare	295.491,5

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	295.491,5
		TOTALE DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI				40.070,7
		SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.				
101	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>marciapiede</i> $((8*1,5)+(9*1,5))*0,2$	mc	5,10 5,10	10,64	54,3
102	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>linea fognatura bianca</i> 35*0,5*1	mc	17,50 17,50	12,29	215,1
103	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>cordonate</i> 40*0,15*0,26 <i>marciapiedi</i> 25,5*0,2 <i>risanamento con misto cementato</i> $((300*0,20)+(20,00*7,00*0,20)+(18,00*7,00*0,20))$	mc	1,56 5,10 113,20 119,86	14,76	1.769,1
104	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>tratto 1</i> 293,71*0,12		35,25		
					a riportare	297.530,0

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	297.530,0
		<i>tratto 2</i> 465,65*0,12		55,88		
		<i>tratto 3</i> 156,05*8,4*0,12		157,30		
		<i>tratto 4</i> 266,36*0,12		31,96		
		<i>tratto 5 parcheggio via elettricità</i> 851,46*0,04		34,06		
			mc	314,45	17,02	5.351,9
105	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904 per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc mc		1.769,1 5.351,9 0,0	884,6 2.676,0 3.560,5
106	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 17,50	mc	17,50 17,50	57,20	1.001,0
107	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 1	Cada uno	1,00 1,00	1.200,00	1.200,0
108	N0. 9. 7. 2	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento 60*3*1,5	mc	270,00 270,00	28,37	7.659,9
109	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di			a riportare	316.303,4

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	316.303,4
		qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		7.659,9	4.595,9
			mc		1.001,0	600,6
					0,0	5.196,5
110	A15	Espurgo di materiale non inquinante dal fondo dei fossati, compresa la formazione e demolizione dei cavedoni, l'onere dell'aggottamento e dello sfalcio, la sistemazione delle scarpate, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica:eseguito con mezzi meccanici 60*3*1,5	mc	270,00 270,00	38,00	10.260,0
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.				36.268,4
		STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.				
111	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>linea acque bianche</i> 35*0,5*0,4	mc	7,00 7,00	33,71	236,0
112	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da bitume modificato egli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa			a riportare	331.995,9

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	331.995,9
113	P3.4. 1. 1	<p>d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per mc, misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>risanamenti</i> ((300*0,20)+(20,00*7,00*0,20)+(18,00*7,00*0,20))</p> <p>Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm² 12*0,3*0,15</p>	mc	<div>113,20</div> <hr/> <div>113,20</div>	49,43	5.595,5
			mc	<div>0,54</div> <hr/> <div>0,54</div>	80,77	43,6
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.				5.875,1
114	A3	<p>PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A., compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm <i>tratto 1</i></p>				
					a riportare	337.635,0

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	337.635,0
		293,71		293,71		
		<i>tratto 2</i>				
		465,65		465,65		
		<i>tratto 3</i>				
		156,05*8,4		1.310,82		
		<i>tratto 4</i>				
		266,36		266,36		
			al	2.336,54	14,96	34.954,6
			mq.			
115	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare				
		<i>tratto 1</i>				
		293,71		293,71		
		<i>tratto 2</i>				
		465,85		465,85		
		<i>tratto 3</i>				
		156,05*8,4		1.310,82		
		<i>tratto 4</i>				
		266,36		266,36		
		<i>tratto 5 parcheggio via elettricità</i>				
		851,46		851,46		
			al	3.188,20	1,50	4.782,3
			mq.			
116	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggregati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm				
		<i>tratto 1</i>				
		293,71		293,71		
		<i>tratto 2</i>				
		465,85		465,85		
		<i>tratto 3</i>				
		156,05*8,4		1.310,82		
		<i>tratto 4</i>				
		266,36		266,36		
		<i>tratto 5 parcheggio via elettricità</i>				
		851,46		851,46		
			al	3.188,20	7,32	23.337,6
			mq.			
					a riportare	400.709,5

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
117	A6	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 39490,37*0,01 <i>importo cementato</i> 5595,48*0,01 <i>importo asfalti</i> 63072,8*0,01		394,90 55,95 630,73 1.081,58	riporto 10,00	400.709,5 10.815,8
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				73.890,4
		LAVORI COMPLEMENTARI				
118	P3.10. 1	Sistemazione di banchine stradali compreso i tagli della cotica erbosa per lo sgrondo dell'acqua e l'asporto del materiale di risulta a discarica ed escluso l'eventuale fornitura di materiali di riporto 245*2	m	490,00 490,00	0,71	347,9
119	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l' eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. 1	cad	1,00 1,00	73,85	73,9
120	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della			a riportare	411.947,1

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	411.947,1
		pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per caditoie in ghisa o cemento 10		10,00		
			cad	10,00	93,13	931,3
121	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, compredente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) 9		9,00		
			cad	9,00	134,88	1.213,9
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				2.567,0
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
122	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm 6*2		12,00		
			m	12,00	5,34	64,1
123	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato				
					a riportare	414.156,4

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	414.156,4
124	P3.11.16	<p>letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordone di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 12</p> <p>Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per mq e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per mq. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p>	m	<div>12,00</div> <div>12,00</div>	16,65	199,8
125	A7	<p>9*1,5</p> <p>Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo.</p>	al mq.	<div>13,50</div> <div>13,50</div>	34,13	460,8
		2,7	al mq.	<div>2,70</div> <div>2,70</div>	26,50	71,6
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				796,2
					a riportare	414.888,5

COMPUTO METRICO

VIA VOLTA - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI			riporto	414.888,5
126	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiacate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm 35	m	35,00 35,00	16,46	576,1
127	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia 8	cad	8,00 8,00	113,88	911,0
128	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed			a riportare	416.375,6

COMPUTO METRICO
VIA VOLTA - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	416.375,6
		ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) 8		8,00		
			cad	8,00	110,79	886,3
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				2.373,5
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
129	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto ((250*3)+(30*2))	m	810,00 810,00	0,57	461,7
130	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebra- ture, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali</i> 3*0,5*9 3*0,5*10 2,5*0,5*7 <i>linea arresto</i> (0,5*0,6*0,5)*8 5*1 <i>segnale "dare la precedenza"</i> ((1*2*0,5)-0,25) <i>isole</i> 3*0,5*6		13,50 15,00 8,75 1,20 5,00 0,75 9,00 53,20	5,73	304,8
131	P4. 1. 27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 5	cad	5,00 5,00	7,63	38,2
132	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo,			a riportare	418.066,6

COMPUTO METRICO
VIA VOLTA - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	418.066,6
133	F4.10. 1. 4	segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 4	cad	4,00 4,00	44,64	178,6
134	P4. 1. 22. 2	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 3	cad	3,00 3,00	23,98	71,9
		Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 3	cad	3,00 3,00	47,70	143,1
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				1.198,3
		VERDE E ARREDO URBANO				
135	P5. 1. 1. 1	Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre rispettivamente 598	al mq.	598,00 598,00	0,14	83,7
136	P5. 1. 5. 3	Raschiatura delle erbacce: Lungo le cordionate stradali, marciapiedi, e recinzioni per Venezia e per Mestre rispettivamente 100	m	100,00 100,00	0,25	25,0
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				108,7
		TOTALE VIA VOLTA				163.148,1
		VIA GALVANI				
					a riportare	418.569,0

COMPUTO METRICO
VIA GALVANI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	418.569,0
137	P3. 1. 24	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. 46		46,00		
138	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>tratti 1 area incrocio</i> 25*7*0,5*12 21*6*0,5*12 <i>tratto 2</i> 23*9,5*12 <i>tratto 3</i> 170*7*12 <i>tratto 4 area incrocio via elettricità</i> (((14,50*6,00*0,50)+(14,00*10,00*0,50)) *12) <i>marciapiede nord</i> 60*4*4 <i>risanamento misto cementato</i> 22*7*20	m	46,00 1.050,00 756,00 2.622,00 14.280,00 1.362,00 960,00 3.080,00 24.110,00	10,23	470,6
			mq*c m		0,92	22.181,2
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				22.651,8
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA				
139	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>cordionate</i> 46*0,15*0,26 <i>risanamento con misto cementato</i> 22*7*0,2		1,79 30,80		
					a riportare	441.220,7

COMPUTO METRICO

VIA GALVANI - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
140	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>tratto 1 – area d'incrocio</i> ((25*7*0,5*0,12)+(21*6*0,5*0,12)) <i>tratto 2</i> 23*9,5*0,12 <i>tratto 3</i> 170*7*0,12 <i>tratto 4 area incrocio via dell'elettricità'</i> (((14,50*6,00*0,50)+(14,00*10,00*0,50))*0,12) <i>marciapiede nord</i> 60*4*0,04	mc		riporto	441.220,7
				32,59	14,76	481,0
				18,06		
				26,22		
				142,80		
141	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904 per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc	13,62		
				9,60		
				210,30	17,02	3.579,3
142	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da bitume modificato e gli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per m², misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego	mc		481,0	240,5
					3.579,3	1.789,7
					0,0	
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA				6.090,5
		STESA DI INERTI RILEVATI				
					a riportare	447.311,3

COMPUTO METRICO
VIA GALVANI - STESA DI INERTI RILEVATI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	447.311,3
		per Venezia e per Mestre rispettivamente 22*7*0,2		30,80		
			mc	30,80	49,43	1.522,4
		TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI				1.522,4
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
143	A3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con ideali impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A., compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm <i>tratto 1 area incrocio</i> 25*7*0,5 21*6*0,5 <i>tratto 2</i> 23*9,5 <i>tratto 3</i> 170*7 <i>tratto 4 area incrocio via elettricità</i> (((14,50*6,00*0,50)+(14,00*10,00*0,50)))		87,50 63,00 218,50 1.190,00 113,50		
			al mq.	1.672,50	14,96	25.020,6
144	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>tratto 1 area incrocio</i> 25*7*0,5 21*6*0,5 <i>tratto 2</i> 23*9,5 <i>tratto 3</i>		87,50 63,00 218,50		
					a riportare	473.854,3

COMPUTO METRICO

VIA GALVANI - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	473.854,3
		170*7 <i>tratto 4 area incrocio via elettricità</i> (((14,50*6,00*0,50)+(14,00*10,00*0,50))) <i>marciapiede nord</i> 60*4		1.190,00		
				113,50		
				240,00		
			al mq.	1.912,50	1,50	2.868,8
145	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>tratto 1 area incrocio</i> 25*7*0,5 21*6*0,5 <i>tratto 2</i> 23*9,5 <i>tratto 3</i> 170*7 <i>tratto 4 area incrocio via elettricità</i> (((14,50*6,00*0,50)+(14,00*10,00*0,50)))				
				87,50		
				63,00		
				218,50		
				1.190,00		
				113,50		
			al mq.	1.672,50	7,32	12.242,7
146	P3. 9. 12. 2	Manto come la voce P3.9.11 ma dello spessore 3 cm, soffice, per marciapiedi: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>marciapiede nord</i> 60*4				
				240,00		
			al mq.	240,00	3,96	950,4
147	A6	SOVRAPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 22181,20*0,01 <i>importo cementato</i> 1522,44*0,01 <i>importo asfalti</i> 41082,45*0,01				
				221,81		
				15,22		
				410,82		
			%	647,85	10,00	6.478,5
					a riportare	496.394,7

COMPUTO METRICO

VIA GALVANI - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	496.394,7
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				47.561,0
		LAVORI COMPLEMENTARI				
148	P3.10. 1	Sistemazione di banchine stradali compreso i tagli della cotica erbosa per lo sgrondo dell'acqua e l'asporto del materiale di risulta a discarica ed escluso l'eventuale fornitura di materiali di riporto 50	m	50,00 50,00	0,71	35,5
149	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l' eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. 6	cad	6,00 6,00	73,85	443,1
150	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per caditoie in ghisa o cemento 1	cad	1,00 1,00	93,13	93,1
151	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo			a riportare	496.966,4

COMPUTO METRICO

VIA GALVANI - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	496.966,4
		scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) <i>SU MARCIAPIEDE</i> 1 <i>SU CARREGGIATA STRADALE</i> 9		1,00 9,00 10,00		
			cad		134,88	1.348,8
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				1.920,5
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
152	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di margine</i> 215*2		430,00 430,00		
			m		0,57	245,1
153	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di arresto</i> (0,5*0,6*0,5)*8 <i>segnale "dare la precedenza"</i> ((1*2*0,5)-0,25)		1,20 0,75 1,95		
			al mq.		5,73	11,2
154	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo				
					a riportare	498.571,5

COMPUTO METRICO

VIA GALVANI - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	498.571,5
155	F4. 2. 1. 2	unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi 2	cad	2,00 2,00	28,37	56,7
156	F4.12. 5. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi 2	cad	2,00 2,00	38,82	77,6
157	F4.10. 1. 4	Targa "nome strada" bifacciale in alluminio estruso anticorrosione (UNI 6060 nello stato T5) come all'Art. F4.B50, ma con entrambe le facce interamente rivestite con pellicola bianca catarifrangente a normale efficienza classe 1; delle dimensioni di: 80X25 cm 2	cad	2,00 2,00	67,86	135,7
158	P4. 1. 22. 2	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 4	cad	4,00 4,00	23,98	95,9
159	P4. 1. 27. 1	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 4	cad	4,00 4,00	47,70	190,8
		Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 6	cad	6,00 6,00	7,63	45,8
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON				858,9
					a riportare	499.174,1

COMPUTO METRICO
VIA GALVANI - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		LUMINOSA			riporto	499.174,1
		VERDE E ARREDO URBANO				
160	P5. 1. 1. 1	Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre rispettivamente ((42,00*1,80)+(50,00*12,00*0,50)+(20,00*3,40)+(10,00*3,40)+(90,00*18,00*0,50))		1.287,60		
			al mq.	1.287,60	0,14	180,3
161	P5. 1. 5. 3	Raschiatura delle erbacce: Lungo le cordone stradal, marciapiedi, e recinzioni per Venezia e per Mestre rispettivamente 365		365,00		
			m	365,00	0,25	91,3
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				271,5
		TOTALE VIA GALVANI				80.876,6
		VIA GHEGA				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
162	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili 10		10,00		
			cad	10,00	22,27	222,7
163	P3. 1. 24	Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. 9		9,00		
					a riportare	499.668,3

COMPUTO METRICO

VIA GHEGA - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
164	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. 9*1,5	m		riporto	499.668,3
				9,00	10,23	92,1
				13,50	4,09	55,2
				13,50		
165	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. 202*8,4*5	al mq.			
				13,50		
				8.484,00		
				8.484,00	0,92	7.805,3
166	N0. 9. 7. 2	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento 145*2*1,5	mc			
				435,00		
				435,00	28,37	12.341,0
167	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su per materiali di rifiuto da espurgo fossi compreso conferimento	mc			
					12.341,0	7.404,6
				0,0		
168	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:				
					a riportare	527.366,4

COMPUTO METRICO
VIA GHEGA - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	527.366,4
169	N0. 9. 7. 6	categoria CER 170904 ((9*1,50*0,20)+(9,00*0,15*0,26)) Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato 202*8,4*0,05	mc	3,05 3,05	14,76	45,0
170	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su per materiale conglomerato bituminoso fresato categoria CER 170904	mc	84,84 84,84	17,02	1.444,0
			mc		1.444,0	722,0
			mc		45,0 0,0	22,5
						744,5
171	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 2		2,00 2,00		
			Cada uno		1.200,00	2.400,0
172	A15	Espurgo di materiale non inquinante dal fondo dei fossati, compresa la formazione e demolizione dei cavedoni, l'onere dell'aggottamento e dello sfalcio, la sistemazione delle scarpate, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta a discarica:eseguito con mezzi meccanici 145*2*1,5	mc	435,00 435,00	38,00	16.530,0
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA				40.909,0
		STESA DI INERTI RILEVATI				
173	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per			a riportare	548.529,9

COMPUTO METRICO

VIA GHEGA - STESA DI INERTI RILEVATI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	548.529,9
		formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² 9*0,3*0,15	mc	0,41 0,41	80,77	33,1
		TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI				33,1
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
174	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare 202*8,4	al mq.	1.696,80 1.696,80	1,50	2.545,2
175	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm 202*8,4	al mq.	1.696,80 1.696,80	7,32	12.420,6
176	A9	SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIÙ RELATIVO A: Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente			a riportare	563.528,8

COMPUTO METRICO

VIA GHEGA - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	563.528,8
177	A6	granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm 202*8,4	al mq.	1.696,80 1.696,80	1,83	3.105,1
		SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>IMPORTO FRESATURE</i> 7805,28*0,01 <i>IMPORTO ASFALTI</i> 18070,92*0,01	%	78,05 180,71 258,76	10,00	2.587,6
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				20.658,5
		LAVORI COMPLEMENTARI				
178	P3.10. 1	Sistemazione di banchine stradali compreso i tagli della cotica erbosa per lo sgrondo dell'acqua e l'asporto del materiale di risulta a discarica ed escluso l'eventuale fornitura di materiali di riporto 202	m	202,00 202,00	0,71	143,4
179	P6. 2. 4. 1	Formazione di banchine e scarpate, incluso l'estirpazione di radici e ceppaie ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta Formazione di banchine e scarpate 202	mq	202,00 202,00	1,43	288,9
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				432,3
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
180	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI			a riportare	569.653,8

COMPUTO METRICO

VIA GHEGA - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	569.653,8
181	P3.11. 9. 2	EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm 10	m	10,00 10,00	5,34	53,4
182	P3.11. 16	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 10	m	10,00 10,00	16,65	166,5
		Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m ² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m ² . Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che			a riportare	569.873,7

COMPUTO METRICO
VIA GHEGA - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	569.873,7
183	A7	verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. ABBASSAMENTO MARCIAPIEDE 9*1,5	al mq.	13,50 13,50	34,13	460,8
		Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. 3*0,6 1,5*0,6	al mq.	1,80 0,90 2,70	26,50	71,6
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				752,2
184	P4. 1. 2. 2	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
		Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto LINEE DI MARGINE 202*2	m	404,00 404,00	0,57	230,3
185	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto ATTRAVERSAMENTI PEDONALI 3*0,5*12 3*0,5*6 LINEE DI ARRESTO 8,4*1 SCRITTA STOP 1,6*2*2	al mq.	18,00 9,00 8,40 6,40 41,80	5,73	239,5
					a riportare	570.875,8

COMPUTO METRICO
VIA GHEGA - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	570.875,8
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				469,8
		VERDE E ARREDO URBANO				
186	P5. 1. 5. 3	Raschiatura delle erbacce: Lungo le cordonate stradali, marciapiedi, e recinzioni per Venezia e per Mestre rispettivamente 202	m	202,00 202,00	0,25	50,5
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				50,5
		TOTALE VIA GHEGA				71.480,7
		CONTROSTRADA DURANDO				
		DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				
187	A10	Demolizione e successiva realizzazione del solo plinto di fondazione per lo spostamento del totem pagamento sosta, comprendente le seguenti voci:- demolizione del plinto di fondazione compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito del materiale riutilizzabile, smaltimento a discarica dei materiali di risultato con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente; - scavo a sezione ristretta delle dimensioni di 0,50x0,50x0,50 effettuato a mano o con macchina operatrice;- fornitura e posa calcestruzzo per fondazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Rck minimo 30N/mm2, classe di consistenza S4, inerti dim max 32 mm;- posa di tirafondi forniti dalla Società AVM S.p.A. 1	Cada uno	1,00 1,00	150,00	150,0
188	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo				
					a riportare	571.076,3

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	571.076,3
189	A11	sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili 11	cad	11,00 11,00	22,27	245,0
		Accurata rimozione di punto luce esistente con demolizione del plinto di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: 1	Cada uno	1,00 1,00	130,00	130,0
190	P3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>confine area di servizio</i> 24 <i>aiuola semicircolare</i> (8,25+8,25+2,5)	m	24,00 19,00 43,00	10,23	439,9
191	P3. 1. 16. 1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. <i>modifica ingresso parcheggio</i> 9*2,5	al mq.	22,50 22,50	19,62	441,5
192	P3. 1. 13. 7	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile			a riportare	572.332,6

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	572.332,6
193	P4. 1. 24	solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: masselli in cls. <i>bettonelle abbassamenti att. pedonali</i> 5*2,5*2	al mq.	25,00 25,00	14,78	369,5
		Rimozione di supporto danneggiato di qualsiasi tipo mediante taglio alla base con l'ausilio di flessibile o tagliatubi, compreso l'onere per il trasporto del materiale di recupero ai magazzini comunali <i>elementi prefabbricati in gomma</i> (21+36+22+5+8)	cad	92,00 92,00	7,63	702,0
194	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>controstrada</i> (((7,75+8,15)*0,50*129,00*5)+((81,00+185)*5)) <i>area parchggio</i> 320*5 <i>marciapiede semicircolare</i> ((60-12)*3) <i>marciapiede f.lli Bandiera</i> ((21,50*2,00*3)+(5,15*2,00*3))	mq*c m	6.457,75 1.600,00 144,00 159,90 8.361,65	0,92	7.692,7
		TOTALE DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				10.170,5
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.				
195	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:			a riportare	581.096,8

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	581.096,8
		con mezzi meccanici <i>aiuola semicircolare</i> (6,50*6,50*3,14)/2*0,30 <i>nuove aiuole spartitraffico</i> 2,80*2,50*0,50*0,30 (((2,50+1,10)*0,50*1,15*0,30)*2)	mc	19,90 1,05 1,24 22,19	10,64	236,1
196	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>linea acque bianche</i> 20,00*0,50*1,00	mc	10,00 10,00	12,29	122,9
197	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>aiuola semicircolare</i> (6,50*6,50*3,14)/2*0,30 <i>lievo betonelle abbassamenti</i> 5,00*2,50*0,07*2 <i>cordunate</i> 43,00*0,15*0,26 <i>nuove aiuole spartitraffico</i> 2,80*2,50*0,50*0,30 (((2,50+1,10)*0,50*1,15*0,30)*2)	mc	19,90 1,75 1,68 1,05 1,24 25,62	14,76	378,2
198	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su categoria CER 170904	mc		378,2 0,0	226,9
199	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>controstrada</i> (((7,75+8,15)*0,50*129,00*0,05)+((81,00+185)*0,05))		64,58		226,9
					a riportare	582.060,8

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	582.060,8
		<i>area parcheggio</i> 320*0,05		16,00		
		<i>marciapiede semicircolare</i> ((60-12)*0,03)		1,44		
		<i>marciapiede f.lli Bandiera</i> ((21,50*2,00*0,03)+(5,15*2,00*0,03))		1,60		
			mc	83,62	17,02	1.423,2
200	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc		1.423,2	711,6
					0,0	711,6
201	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 10	mc	10,00 10,00	57,20	572,0
202	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 1	Cada uno	1,00 1,00	1.200,00	1.200,0
203	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		572,0	343,2
					0,0	343,2
					a riportare	586.310,8

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	586.310,8
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.				5.214,1
		STESA DI INERTI RILEVATI ECC.				
204	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>nuova rete di acque meteoriche</i> 20*0,5*0,4		4,00		
			mc	4,00	33,71	134,8
205	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq <i>manufatti</i> 71,4*0,3*0,15		3,21		
			mc	3,21	80,77	259,3
		TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI ECC.				394,1
		LAVORI COMPLEMENTARI				
206	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e				
					a riportare	586.704,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	586.704,9
		quanto altro occorra. <i>SU MARCIAPIEDE</i> 1 <i>SU CARREGGIATA STRADALE</i> 3		1,00		
				3,00		
			cad	4,00	73,85	295,4
207	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per caditoie in ghisa o cemento		22		
				22,00		
			cad	22,00	93,13	2.048,9
208	P3.15. 6. 4	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche		22		
				22,00		
			cad	22,00	33,59	739,0
209	P3.10. 5. 1	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali delimitati da cordone		320		
				320,00		
					a riportare	589.788,2

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	589.788,2
			m	320,00	1,28	409,6
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				3.492,8
		CORDONATE MARCIAPIEDI				
210	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>CONFINE AREA SERVIZIO</i> 18 <i>AIUOLA SEMICIRCOLARE</i> 17 <i>NUOVA RAMPA MARCIAPIEDE</i> (4,6+2,5+4,6) <i>NUOVE AIUOLE SPARTITRAFFICO</i> (9+2,5) ((1+2,6+3)*2)				
				18,00		
				17,00		
				11,70		
				11,50		
				13,20		
			m	71,40	5,34	381,3
211	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>CONFINE AREA SERVIZIO</i> 18 <i>AIUOLA SEMICIRCOLARE</i> 17 <i>NUOVA RAMPA MARCIAPIEDE</i> (4,6+2,5+4,6) <i>NUOVE AIUOLE SPARTITRAFFICO</i> (9+2,5) ((1+2,6+3)*2)				
				18,00		
				17,00		
				11,70		
				11,50		
				13,20		
					a riportare	590.579,1

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - CORDONATE MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	590.579,1
212	P3.11. 16	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per mq e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per mq. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>NUOVA RAMPA MARCIAPIEDE 4,6*2,5</i>	m	71,40	16,65	1.188,8
			al mq.	11,50		
213	A13	Fornitura e posa in opera di ciottoli bianchi del Piave posati su sottofondo in ghiaio, preventivamente eseguito, pezzatura a discrezione della D.L. e comunque indicativamente variabili 4-6 cm. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con stabilizzato pezzatura 0-30 mm, h 20-25 cm, la fornitura e posa dei ciottoli secondo le indicazioni e le dimensioni della D.L., rabboccatura dei giunti con malta cementizia, la pulitura e la raccolta del materiale in esubero e ogni onere o intervento necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>A PARZIALE RIEMPIMENTO AIUOLE</i> <i>AIUOLA SEMICIRCOLARE 32</i> <i>AIUOLE SPARTITRAFFICO (3,5+2+2)</i>	al mq.	11,50	34,13	392,5
			al	32,00		
			al	7,50		
			al	39,50	50,00	1.975,0
					a riportare	592.160,4

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - CORDONATE MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	592.160,4
214	P5. 2. 12. 2	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio: senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...) <i>bettonelle abbassamenti attraversamenti pedonali</i> 5*2,5*2	mq.			
				25,00		
			al mq.	25,00	11,89	297,3
215	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>pavimentazione a bolli</i> 4,00*0,60*6 <i>pavimentazione a righe</i> ((1,50*0,60*5)+(1,90*0,60))		14,40		
				5,64		
			al mq.	20,04	26,50	531,1
		TOTALE CORDONATE MARCIAPIEDI				4.765,9
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
216	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>allacciamenti nuove caditoie</i> 20		20,00		
					a riportare	594.963,7

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
217	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia 2	m	20,00	16,46	329,2
			cad	2,00 2,00	113,88	227,8
218	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) 2	cad	2,00 2,00	110,79	221,6
219	A8	TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				778,5
		OPERE IN FERRO				
219	A8	Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro trafilato del diametro di 60 mm e traverse del diametro di 25 mm, posti su masselli di calcestruzzo della sezione di 30x30x40 cm, compreso lo scavo ed il calcestruzzo per i masselli, una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico nei colori richiesti dalla D.L., delle misure al netto di 150x110 cm, come da particolare di progetto 27		27,00		
					a riportare	595.742,2

COMPUTO METRICO
CONTROSTRADA DURANDO - OPERE IN FERRO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	595.742,2
			m	27,00	265,00	7.155,0
		TOTALE OPERE IN FERRO				7.155,0
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
220	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linea di margine e mezzzeria</i> 520	m	520,00 520,00	0,57	296,4
221	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti ciclopedonali</i> $((2,5*0,5*8)+(2,5*0,5*6)+(2,5*0,5*10)+(2,5*0,5*15))$ <i>linea d'arresto</i> $(0,5*0,6*0,5)*5$ <i>isole</i> $3*0,5*8$ <i>simbolo percorso ciclopedonale</i> $((0,8*1,05*7)+(0,45*0,8*7))$	al mq.	48,75 0,75 12,00 8,40 69,90	5,73	400,5
222	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi 1	cad	1,00 1,00	28,37	28,4
223	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada:			a riportare	603.622,5

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	603.622,5
224	F4. 3. 1. 18	disco Ø 60 cm 2 attacchi 2	cad	2,00 2,00	38,82	77,6
		Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 <i>attraversamento pedonale</i> 4 <i>parcheggio</i> 2	cad	4,00 2,00 6,00	44,64	267,8
225	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 12	cad	12,00 12,00	47,70	572,4
226	P4. 1. 27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 24	cad	24,00 24,00	7,63	183,1
227	F4. 8. 2. 1	Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo dotato di inserti rifrangenti. Elementi prefabbricati in gomma di cui al punto 1				
					a riportare	604.723,5

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	604.723,5
228	F4. 8. 2. 2	<i>lato est</i> 11 <i>lato ovest</i> (19+36+2+22+15) Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo dotato di inserti rifrangenti. Elementi prefabbricati in gomma di cui al punto 2 (2+2+2+2+2)	cad	11,00 94,00 105,00	105,51	11.078,6
229	F4. 8. 2. 3	Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo dotato di inserti rifrangenti. Delineatore flessibile di cui al punto 3 105	cad	12,00 12,00	87,84	1.054,1
230	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 12	cad	105,00 105,00	10,49	1.101,5
			cad	12,00 12,00	23,98	287,8
		TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				15.348,1
		VERDE E ARREDO URBANO				
					a riportare	618.245,4

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	618.245,4
231	F5. 1. 1. 1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente 34*0,3	mc	10,20 10,20	15,03	153,3
232	P5. 2. 9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. 34*0,3	mc	10,20 10,20	3,56	36,3
233	P5. 3. 2	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura 34	al mq.	34,00 34,00	1,71	58,1
234	F5. 7. 96. 8	Nerium Oleander (Oleandro - Mazza di S. Giuseppe): circonf. fusto 8÷10 cm 6	cad	6,00 6,00	63,24	379,4
235	P5. 6. 18. 3	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x80 cm 6	cad	6,00 6,00	16,78	100,7
236	P5. 6. 20. 2	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 70÷80x70÷80x80 cm 6	cad	6,00 6,00	22,54	135,2
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				863,1
					a riportare	619.108,5

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	619.108,5
237	A4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare CONTROSTRADA $((7,75+8,15)*0,50*129,00)+81,00+185,00$ AREA PARCHEGGIO 320 MARCIAPIEDE SEMICIRCOLARE (60-12) MARCIADIEDE F.LLI BANDIERA $((21,50*2,00)+(5,15*2,00))$		1.291,55		
				320,00		
				48,00		
				53,30		
			al mq.	1.712,85	1,50	2.569,3
238	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm CONTROSTRADA $((7,75+8,15)*0,50*129,00)+81,00+185,00$		1.291,55		
			al mq.	1.291,55	7,32	9.454,2
239	A9	SOVRAPREZZO PER OGNI CM IN Più RELATIVO A: Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere				
					a riportare	631.131,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA DURANDO - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	631.131,9
240	A12	costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>CONTROSTRADA</i> 1291,55	al mq.	1.291,55 1.291,55	1,83	2.363,5
241	P3. 9. 12. 2	TAPPETONE BYNDER CHIUSO: Conglomerato bituminoso per strato unico di collegamento (binder chiuso) steso in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,12 e bitume puro in ragione del 5,5% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la cilindratura con rullo tandem da 6-8 t, nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: ghiaino e granulato di marmo, compresa ogni prestazione per demolizioni e tagli, nonché preparazione del letto di posa con calce idraulica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. <i>AREA PARCHEGGIO</i> 1600	m²/c m	1.600,00 1.600,00	1,50	2.400,0
242	A6	Manto come la voce P3.9.11 ma dello spessore 3 cm, soffice, per marciapiedi: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>MARCIAPIEDE SEMICIRCOLARE</i> (60-12) <i>MARCIAPIEDE F.LLI BANDIERA</i> ((21,50*2,00)+(5,15*2,00))	al mq.	48,00 53,30 101,30	3,96	401,2
		SOVRAPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>IMPORTO FRESATURE</i> 7692,72*0,01 <i>IMPORTO ASFALTI</i> 17188,11*0,01	%	76,93 171,88 248,81	10,00	2.488,1
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				19.676,2
					a riportare	638.784,7

COMPUTO METRICO
CONTROSTRADA DURANDO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	638.784,7
		TOTALE CONTROSTRADA DURANDO				67.858,4
		CONTROSTRADA ROSSAROL				
		DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				
243	P4. 1. 16. 2	Rimozione accurata o demolizione di barriera stradale, compreso pali di sostegno e dado di fondazione ed ogni altro onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti. Su banchine stradali in terreno vegetale o ghiaioso: per lunghezze superiori a 100 m <i>attraversamento f.lli bandiera - delle macchine</i> 6	m	6,00 6,00	6,05	36,3
244	A14	Demolizione di strutture in genere, eseguita con mezzi meccanici, compreso platea di fondazione smaltimento a discarica dei materiali di risulta con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente; 1	Cada uno	1,00 1,00	400,00	400,0
245	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>PALETTI PARAPEDONALI</i> 7 <i>CONTROSTRADA</i> 47	cad	7,00 47,00 54,00	22,27	1.202,6
246	A11	Accurata rimozione di punto luce esistente con demolizione del plinto di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di			a riportare	640.423,6

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	640.423,6
		quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: 1		1,00		
			Cada uno	1,00	130,00	130,0
247	P3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>ISOLA ECOLOGICA</i> (25+2,5+2,5) <i>ALLARGAMENTO PERCORSO CURVA</i> 7		30,00		
			m	7,00		
				37,00	10,23	378,5
248	P3. 1. 16. 1	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risultato, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. <i>INSERIMENTO PODOTATTILI</i> 1,8*2,5 <i>MODIFICA RAMPA ISOLA ECOLOGICA</i> 2,3*2,3 <i>INSERIMENTO NUOVA RAMPA</i> 33 * 1		4,50		
				5,29		
				33,00		
			al mq.	42,79	19,62	839,5
249	P3. 1. 13. 7	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: masselli in cls. <i>bettonelle abbassamenti att. pedonali</i> <i>via mezzacapo</i> 14,80 <i>via f.lli bandiera</i>		14,80		
					a riportare	641.771,6

COMPUTO METRICO
CONTROSTRADA ROSSAROL - DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
250	P3. 1. 18. 3	13,5 <i>marciapiede controstrada da via zambeccari verso nord</i> ((30*1,4)+(48*2)+(17*1,6)) <i>canaletto cemento</i> 210*0,4	al mq.	13,50	riporto	641.771,6
				165,20		
				84,00		
				277,50	14,78	4.101,5
		Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>controstrada</i> ((27,00+20,00+200,00)*7) 215,00*3,60*7 <i>allargamento percorso ciclopedonale</i> 215,00*0,90*15 <i>marciapiede semicircolare</i> ((72,00+20,00)*3) <i>incrocio Mezzacapo tra gli attraversamenti ped.</i> 590*7	mq*c m	1.729,00		
				5.418,00		
				2.902,50		
				276,00		
				4.130,00		
				14.455,50	0,92	13.299,1
251	P3. 2. 1. 1	TOTALE DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				20.387,4
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.				
252	N0. 9. 7. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>aiuola semicircolare</i> 134*0,3	mc	40,20		
				40,20	10,64	427,7
		Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904			a riportare	659.599,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	659.599,9
253	N0. 9. 8. 1	<i>aiuola semicircolare</i> 134*0,3 Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su categoria CER 170904	mc	40,20 40,20	14,76	593,4
254	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904	mc		593,4 0,0	356,0 356,0
255	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>controstrada</i> ((27,00+20,00+200,00)*0,07) 215,00*3,60*0,07 <i>allargamento percorso ciclopedonale</i> 215,00*0,90*0,15 <i>marciapiede semicircolare</i> ((72,00+20,00)*0,03) <i>incrocio Mezzacapo tra gli attraversamenti ped.</i> 590*0,07	mc	17,29 54,18 29,03 2,76 41,30 144,56	435,1 0,0 17,02	217,6 217,6 2.460,4
256	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>lievo betonelle abbassamenti</i> (((30,00*1,40)+(48,00*2,00)+(17,00*1,60))*0,07) ((14,80+13,50+0,84)*0,07) <i>canaletta cemento</i> 210*0,4*0,07 <i>demolizione marciapiede</i>		11,56 2,04 5,88		
					a riportare	663.227,2

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	663.227,2
		42,79*0,2 <i>cordone</i> 37*0,15*0,26		8,56		
				1,44		
			mc	29,48	14,76	435,1
257	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc		2.460,4	1.230,2
					0,0	
						1.230,2
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.				5.720,4
		STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.				
258	F3. 1. 2. 1	Sabbia di frantoio: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>allargamento percorso ciclopedonale</i> 215,00*,40*0,07 <i>marciapiede controstrada da via Zambecari verso nord</i> (((30,00*1,40)+(48,00*2,00)+(17,00*1,60))*0,07)		6,02		
				11,56		
			mc	17,58	37,96	667,3
259	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² 330,40*0,3*0,15		14,87		
			mc	14,87	80,77	1.201,1
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.				1.868,4
					a riportare	666.760,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	666.760,9
		LAVORI COMPLEMENTARI				
260	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. <i>su marciapiede</i> 2 <i>su carreggiata stradale</i> 6		2,00 6,00 8,00		
			cad		73,85	590,8
261	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per caditoie in ghisa o cemento 15		15,00		
			cad	15,00	93,13	1.397,0
262	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a				
					a riportare	668.748,7

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	668.748,7
		discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) 8		8,00		
			cad	8,00	134,88	1.079,0
263	P3.15. 6. 4	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche 30		30,00		
			cad	30,00	33,59	1.007,7
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				4.074,5
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
264	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>allargamento percorso ciclopedonale</i> (215+12) <i>isola ecologica</i> (13+13+3,7+3,7) <i>nuova rampa percorso ciclopedonale</i> (10,00+7,20+9,00+3,20+7,00+5,60+2,0 0+2,60+3,25+5,15+2,50) <i>aiuola semicircolare</i> 12,5		227,00		
				33,40		
				57,50		
				12,50		
					a riportare	670.835,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	670.835,4
265	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>allargamento percorso ciclopedonale</i> (215+12) <i>isola ecologica</i> (13+13+3,7+3,7) <i>nuova rampa percorso ciclopedonale</i> (10,00+7,20+9,00+3,20+7,00+5,60+2,00+2,60+3,25+5,15+2,50) <i>aiuola semicircolare</i> 12,5	m	330,40	5,34	1.764,3
				227,00		
				33,40		
				57,50		
				12,50		
266	P3.11. 16	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia naturale stabilizzata, soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglia da 20x20, finitura in conglomerato bituminoso (0÷4) asfaltico steso a caldo dello spessore di 3 cm soffici, previa spalmatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per m² e sigillatura della superficie con polvere di asfalto in ragione di 1 kg per m². Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; le eventuali casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera	m	330,40	16,65	5.501,2
					a riportare	678.100,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	678.100,9
		a perfetta regola d'arte. <i>rampa percorso ciclopedonale</i> 73		73,00		
			al mq.	73,00	34,13	2.491,5
267	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CIO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ³ , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.				
		<i>isola ecologica</i> 13*3,7		48,10		
		<i>allargamento percorso ciclopedonale</i> ((215,00*0,90)+(10,00*1,30)-(130,00*0,90))		89,50		
			al mq.	137,60	38,30	5.270,1
268	A13	Fornitura e posa in opera di ciotToli bianchi del Piave posati su sottofondo in ghiaino, preventivamente eseguito, pezzatura a discrezione della D.L. e comunque indicativamente variabili 4-6 cm.Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con				
					a riportare	685.862,5

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	685.862,5
		stabilizzato pezzatura 0-30 mm, h 20-25 cm, la fornitura e posa dei ciotoli secondo le indicazioni e le dimensioni della D.L., rabboccatura dei giunti con malta cementizia, la pulitura e la raccolta del materiale in esubero e ogni onere o intervento necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>a parziale riempimento isola ecologica</i> 9		9,00		
			al mq.	9,00	50,00	450,0
269	F3. 6. 21. 3	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm ² , assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm ³ , con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo e sterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.): colore grigio spessore 8 cm <i>marciapiede controstrada da via Zambeccari verso nord</i> (((30,00*1,40)+(48,00*2,00)+(17,00*1,60))) <i>IN SOSTITUZIONE DELLA CANALETTA</i> 95*0,4 <i>RACCORDO PERCORSO CICLOPEDONALE</i> 16		165,20		
				38,00		
				16,00		
			mq	219,20	12,14	2.661,1
270	P5. 2. 12. 2	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio: senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...) <i>Betonelle abbassamenti att. pedonali</i> <i>VIA MEZZACAPO</i> 14,8 <i>via f.lli bandiera</i> 13,5 <i>marciapiede controstrada da via zambeccari verso nord</i> (((30,00*1,40)+(48,00*2,00)+(17,00*1,60)))		14,80		
				13,50		
				165,20		
					a riportare	688.973,6

COMPUTO METRICO
CONTROSTRADA ROSSAROL - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
271	A7				riporto	688.973,6
		<i>in sostituzione della canaletta</i> 95*0,4		38,00		
		<i>raccordo percorso ciclopedonale</i> 16		16,00		
		<i>da via zambeccari verso sud</i> 120*1,3		156,00		
			al mq.	403,50	11,89	4.797,6
272	P3.13. 25. 4	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>pavimentazione a bolli</i> 3*0,6*7		12,60		
		<i>pavimentazione a righe</i> 1,9*0,6*7		7,98		
			al mq.	20,58	26,50	545,4
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				23.481,2
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
272	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti scarico canaletta</i> 13		13,00		
			cad	13,00	110,79	1.440,3
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				1.440,3
		OPERE IN FERRO				
					a riportare	695.756,8

COMPUTO METRICO
CONTROSTRADA ROSSAROL - OPERE IN FERRO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	695.756,8
273	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili <i>paletti parapetonali</i> 47		47,00		
			cad	47,00	47,70	2.241,9
		TOTALE OPERE IN FERRO				2.241,9
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
274	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di mezzzeria</i> 540		540,00		
			m	540,00	0,57	307,8
275	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali</i> 2,5*0,5*5 2,5*0,5*8 3*0,5*5 2,5*0,5*6 3*0,5*7*2 <i>linea di arresto</i> (0,5*0,6*0,5)*11 5,5*1 <i>simbolo percorso ciclopdonale</i> 0,8*1,05*8 0,45*0,8*8		6,25 10,00 7,50 7,50 21,00 1,65 5,50 6,72 2,88		
			al mq.	69,00	5,73	395,4
					a riportare	698.701,9

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	698.701,9
276	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi 2	cad	2,00 2,00	28,37	56,7
277	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi 3	cad	3,00 3,00	38,82	116,5
278	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 4	cad	4,00 4,00	44,64	178,6
279	F4. 4. 7. 1	Segnale di direzione monofacciale costituito da targa modulare in profilo di alluminio anticorrosione ottenuto mediante estrusione, dello spessore di 25/10 di mm, distanza delle facce compresa tra 15÷25 mm, con scritte e superfici completamente rifrangenti in pellicola a normale efficienza classe 1, completo di due staffe a cerniera aperta pure in alluminio estruso (UNI 6060 nello stato T5), spessore 25/10 di mm per il fissaggio a sostegni tubolari diametro 60 mm; delle dimensioni di: Targa cm 40x60 <i>divieto di sosta</i> 1	cad	1,00 1,00	65,08	65,1
280	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 10	cad	10,00 10,00	23,98	239,8
					a riportare	699.358,5

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	699.358,5
281	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 10	cad	10,00 10,00	47,70	477,0
282	P4. 1. 27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 21	cad	21,00 21,00	7,63	160,2
		TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				1.997,0
		VERDE E ARREDO URBANO				
283	F5. 1. 1. 1	Terreno di medio impasto, di coltivo, esente da scheletro e da qualsiasi altro materiale inadatto alle colture, proveniente dai primi 50 cm di terreno lavorativo, misurato su mezzi in arrivo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>aiuola semicircolare</i> 134*0,3	mc	40,20 40,20	15,03	604,2
284	P5. 2. 9	Solo stendimento di terreno di medio impasto, steso alle quote indicate dalla D.L. 134*0,3	mc	40,20 40,20	3,56	143,1
285	P5. 3. 2	Semina o risemina di miscugli vari, compresa la lavorazione del terreno, fornitura e stendimento di concimi chimici ed organici idonei, la fornitura di sementi, rullatura e prima innaffiatura 134	al mq.	134,00 134,00	1,71	229,1
286	F5. 7. 96. 8	Nerium Oleander (Oleandro - Mazza di			a riportare	700.972,2

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	700.972,2
287	P5. 6. 18. 3	S. Giuseppe): circonf. fusto 8÷10 cm 6	cad	6,00 6,00	63,24	379,4
288	P5. 6. 20. 2	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x80 cm 6	cad	6,00 6,00	16,78	100,7
		Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 70÷80x70÷80x80 cm 6	cad	6,00 6,00	22,54	135,2
289	A4	TOTALE VERDE E ARREDO URBANO PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>controstrada</i> ((27+20+200)) 215*3,6 <i>incrocio mezzacapo tra gli attraversamenti ped.</i> 590 <i>marciapiede semicircolare</i> (72+20)	al mq.	247,00 774,00 590,00 92,00 1.703,00	1,50	2.554,5
290	A12	TAPPETONE BYNDER CHIUSO: Conglomerato bituminoso per strato unico di collegamento (binder chiuso) steso in opera con macchina vibrofinitrice o a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,12 e bitume puro in ragione del 5,5% del peso degli inerti			a riportare	704.142,1

COMPUTO METRICO

CONTROSTRADA ROSSAROL - PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la cilindratura con rullo tandem da 6-8 t, nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli: ghiaino e granulato di marmo, compresa ogni prestazione per demolizioni e tagli, nonché preparazione del letto di posa con calce idraulica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta.			riporto	704.142,1
		<i>controstrada</i> ((27+20+200)) * 7 215*3,6 * 7 <i>incrocio mezzacapo tra gli attraversamenti ped.</i> 590 * 7		1.729,00 5.418,00		
			m ² /c m	4.130,00 11.277,00	1,50	16.915,5
291	P3. 9. 12. 2	Manto come la voce P3.9.11 ma dello spessore 3 cm, soffice, per marciapiedi: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>marciapiEDE semicircolare</i> (72+20)	al mq.	92,00 92,00	3,96	364,3
292	A6	SOVRAPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 13299,06*0,01 <i>importo asfalti</i> 19834,32*0,01	%	132,99 198,34 331,33	10,00	3.313,3
		TOTALE PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE				23.147,6
		TOTALE CONTROSTRADA ROSSAROL vFB tratto Durando_Macchine DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				85.950,5
293	P4. 1. 16. 2	Rimozione accurata o demolizione di barriera stradale, compreso pali di sostegno e dado di fondazione ed ogni altro onere connesso al lavoro,			a riportare	724.735,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - DEMOLIZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	724.735,2
294	P4. 1. 23. 2	recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti. Su banchine stradali in terreno vegetale o ghiaioso: per lunghezze superiori a 100 m <i>AIUOLA CENTRALE SPARTITRAFFICO</i> (98+6+9,6+54,3+3,5+124,6)	m	296,00 296,00	6,05	1.790,8
295	A16	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 19	cad	19,00 19,00	22,27	423,1
296	P3. 1. 24	Rimozione accurata di pensilina fermata ACTV con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: <i>MARCIAPIEDE ATTRAVERSAMENTO DIREZIONE SUD</i> 1	a corpo	1,00 1,00	200,00	200,0
296	P3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>isola spartitraffico base rampa</i> 109 <i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i> (9+8,7) <i>spartitraffico attraversamento pedonale</i> (3+3+20) <i>marciapiede attraversamento dir.nord</i> (6,3+20,45+7,95) <i>marciapiede attraversamento dir.sud</i> (14+4,5)		109,00 17,70 26,00 34,70 18,50		
					a riportare	727.149,1

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	727.149,1
297	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>spartitraffico attraversamento pedonale</i> 5,45*3 <i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i> (5+4,9) <i>marciapiede attraversamento dir.sud</i> 41,65 <i>marciapiede attraversamento dir. VE</i> 43,55	m	205,90	10,23	2.106,4
				16,35		
				9,90		
				41,65		
				43,55		
298	P3. 1. 13. 7	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: masselli in cls. <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> ((1,91*3,93)+(3,91*1,53))	al mq.	111,45	4,09	455,8
				13,49		
				13,49	14,78	199,4
299	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>tratto 1 – corsia a destra isola spartitraffico</i> 479,66*5 <i>Tratto 2 – corsia a sinistra isola</i>		2.398,30		
					a riportare	729.910,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	729.910,7
		<i>spartitraffico</i> 432,51*5		2.162,55		
		<i>Tratto 3 – da isola a incrocio semaforico</i> 1866,02*5		9.330,10		
		<i>Tratto 4 – da incrocio semaforico a off.</i> <i>Assauto</i> 2208,9*5		11.044,50		
		<i>Tratto 5 – incrocio via delle Macchine</i> 930,00*12		11.160,00		
		<i>misto cementato dopo rampa discesa</i> ((11,07*5,00*7)+(7,07*5,00*7))		634,90		
		((11,07*5,00*20)+(7,07*5,00*20))		1.814,00		
			mq*c m	38.544,35	0,92	35.460,8
		TOTALE DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI				40.636,3
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.				
300	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>isola spartitraffico</i> 116*0,3		34,80		
			mc	34,80	10,64	370,3
301	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>linea fognatura bianca</i> 38,00*0,50*1,00 3,00*0,50*1,00 21,00*0,50*1,00		19,00 1,50 10,50		
			mc	31,00	12,29	381,0
302	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti:				
					a riportare	766.122,8

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	766.122,8
		categoria CER 170904 <i>isola spartitraffico</i> 116*0,3 <i>cordonate</i> 205,90*(0,15*0,26) <i>marciapiedi</i> ((5,45*3,00*0,20)+(43,55*0,20)+(41,65*0,20)) <i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i> ((5,00+4,90)*0,20) <i>risanamento con misto cementato</i> ((11,07*5,00*0,20)+(7,07*5,00*0,20))	mc	34,80 8,03 20,31 1,98 18,14 83,26	14,76	1.228,9
303	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>tratto 1 – corsia a destra isola spartitraffico</i> 479,66*0,05 <i>Tratto 2 – corsia a sinistra isola spartitraffico</i> 432,51*0,05 <i>Tratto 3 – da isola a incrocio semaforico</i> 1866,02*0,05 <i>Tratto 4 – da incrocio semaforico a off. Assauto</i> 2208,90*0,05 <i>Tratto 5 – incrocio via delle Macchine</i> 930*0,12	mc	23,98 21,63 93,30 110,45 111,60 360,96	17,02	6.143,5
304	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904 per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc mc		1.228,9 6.143,5 0,0	614,5 3.071,8 3.686,2
305	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine			a riportare	777.181,5

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	777.181,5
306	A2	ambientale. 1 Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 31	Cada uno	1,00 1,00	1.200,00	1.200,0
307	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc	31,00 31,00	57,20	1.773,2
			mc		1.773,2	1.063,9
					0,0	1.063,9
308	P3. 8. 7. 1	TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC. STESA DI INERTI - RILEVATI ECC. Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>nuova rete di acque meteoriche</i> 38*0,5*0,4 3*0,5*0,4 21*0,5*0,4				15.847,1
309	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con	mc	7,60 0,60 4,20 12,40	33,71	418,0
					a riportare	781.636,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	781.636,6
		bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da bitume modificato egli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per m ² , misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego per Venezia e per Mestre rispettivamente ((11,07*5,00*0,20)+(7,07*5,00*0,20))	mc	18,14 18,14	49,43	896,7
310	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² 118,80*0,30*0,15	mc	5,35 5,35	80,77	432,1
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.				1.746,8
		PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE				
311	A3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con idonei impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A.,			a riportare	782.965,4

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	782.965,4
		compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm <i>strato di collegamento dopo rampa discesa</i> ((11,07*5,00)+(7,07*5,00)) <i>incrocio via delle macchine</i> 930 <i>piattaforme rialzate</i> ((11,07*15,00)+(7,07*20,00))		90,70		
				930,00		
				307,45		
			al mq.	1.328,15	14,96	19.869,1
312	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>tratto 1 – corsia a destra isola spartitraffico</i> 479,66 <i>Tratto 2 – corsia a sinistra isola spartitraffico</i> 423,51 <i>Tratto 3 – da isola a incrocio semaforico</i> 1866,02 <i>off. Assauto</i> 2208,90 <i>Tratto 5 – incrocio via delle Macchine</i> 930		479,66		
				423,51		
				1.866,02		
				2.208,90		
				930,00		
			al mq.	5.908,09	1,50	8.862,1
313	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>tratto 1 – corsia a destra isola spartitraffico</i> 479,66 <i>Tratto 2 – corsia a sinistra isola spartitraffico</i> 423,51 <i>Tratto 3 – da isola a incrocio semaforico</i> 1866,02 <i>off. Assauto</i>		479,66		
				423,51		
				1.866,02		
					a riportare	811.696,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	811.696,6
314	A9	2208,90 <i>Tratto 5 – incrocio via delle Macchine</i> 930	al mq.	2.208,90 930,00 5.908,09	7,32	43.247,2
		SOVRAPPREZZO PER OGNI CM IN PIÙ RELATIVO A: Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm (5908,09-398,15)		5.509,94		
315	A6	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 35419,40*0,01 <i>importo cementato</i> 896,66*0,01 <i>importo asfalti</i> 82061,67*0,01	al mq.	5.509,94	1,83	10.083,2
			%	820,62 1.183,78	10,00	11.837,8
		TOTALE PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE				93.899,5
		LAVORI COMPLEMENTARI				
316	P3.10. 5. 1	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali delimitati da cordone <i>aiuola spartitraffico</i> 428	m	428,00 428,00	1,28	547,8
317	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva			a riportare	877.412,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	877.412,7
		sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. <i>su marciapiede</i> 2 <i>su carreggiata STRADALE</i> 1		2,00		
				1,00		
			cad	3,00	73,85	221,6
318	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per caditoie in ghisa o cemento 8		8,00		
			cad	8,00	93,13	745,0
319	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) 1		1,00		
			cad	1,00	134,88	134,9
					a riportare	878.514,1

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	878.514,1
320	P3.15. 6. 4	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche		25		
		25		25,00		
			cad	25,00	33,59	839,8
321	A17	Formazione di basamento per palo con sbraccio fino a 5,00m completo di tubo di collegamento al pozzetto. Nel prezzo è compresa la demolizione di qualsiasi pavimentazione, lo scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici, il reinterro, la realizzazione del plinto, la fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente, il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, la tariffa di discarica, e sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire. Inoltre nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle casseforme e del necessario ferro di armatura e l'onere per il progetto e calcolo strutturale del plinto. Prima dell'esecuzione del plinto, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il progetto strutturale (relazione di calcolo e disegni costruttivi) dell'elemento di fondazione. I relativi calcoli statici dovranno essere presentati in originale o copia autenticata e firmati da un Tecnico iscritto all'Albo Professionale. I calcoli dovranno essere sviluppati secondo quanto stabilito dal D.M.				
					a riportare	879.353,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		14/09/2005 in funzione della struttura metallica a portale prevista. La piastra di base ed il numero di tirafondi saranno calcolati considerando che la struttura a portale dovrà resistere ad una velocità del vento di 150 Km/h, pari a una pressione dinamica di 140/Kg/mq. L'elemento di fondazione verrà progettato e realizzato in funzione della conformazione dei terreni interessati; in generale i valori di pressione sul terreno non dovranno superare 1.00 daN/cm ² ridotti a 0.80 daN/cm ² se il plinto va realizzato su rilevato o terreno di riporto. 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.			riporto	879.353,9
		2		2,00		
			Cada uno	2,00	800,00	1.600,0
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				4.089,1
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
322	A18	Fornitura e posa in opera di cordolo tipo "ANAS" per realizzazione di isola spartitraffico in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, bianco martellinato, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi delle dimensioni di 33x30x40x13, su fondazione 40x30 in calcestruzzo, compreso il taglio dell'asfalto, lo scavo, le curve, la fondazione in cls, il rinfilanco e la sigillatura delle cordonate con malta di cemento e ogni altro onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte <i>Nuova isola spartitraffico base rampa</i> 109		109,00		
		<i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i> (2,05+2,05+1,50+0,35+0,35+1,15+1,15) (2,75+1,13+0,65+0,95+1,35+0,55+2,80+2,35)		8,60 12,53		
			Cada uno	130,13	45,00	5.855,9
					a riportare	886.809,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	886.809,7
323	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>spartitraffico attraversamento pedonale</i> (3,00+3,00+20,00) <i>cordolo attraversamento pedonale</i> ((5,15+5,15+0,50+0,50)*2) <i>marciapiede attraversamento dir. Sud</i> 35,50 <i>marciapiede attraversamento dir. Nord</i> (6,30+20,45+7,95)				
				26,00		
				22,60		
				35,50		
				34,70		
			m	118,80	5,34	634,4
324	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanti e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 118,80				
				118,80		
			m	118,80	16,65	1.978,0
325	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² ,				
					a riportare	889.422,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	889.422,2
		dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.				
		<i>isola spartitraffico</i>				
		116		116,00		
		<i>attraversamento pedonale spartitraffico</i>				
		5,15*2,8		14,42		
		<i>cordoli laterali</i>				
		5,15*0,5*2		5,15		
		<i>marciapiede attraversamento dir. Nord</i>				
		43,55		43,55		
		<i>marciapiede attraversamento dir. Sud</i>				
		41,65		41,65		
		<i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i>				
		(4+4)		8,00		
			al mq.	228,77	38,30	8.761,9
326	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo.				
		<i>attraversamento pedonale spartitraffico</i>				
		((2,80*0,60*2)+(3,95*0,60))		5,73		
		<i>marciapiede attraversamento dir. Nord</i>				
		((2,50*0,60)+(1,35*0,60))		2,31		
		<i>marciapiede attraversamento dir. Sud</i>				
		((2,50*0,60)+(2,10*0,60))		2,76		
		<i>attraversamento pedonale semaforizzato</i>				
		((((3,00*0,60*2)+(1,00*0,60))*2)		8,40		
			al	19,20	26,50	508,8
					a riportare	898.184,0

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
327	A13	Fornitura e posa in opera di ciotoli bianchi del Piave posati su sottofondo in ghiaio, preventivamente eseguito, pezzatura a discrezione della D.L. e comunque indicativamente variabili 4-6 cm. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con stabilizzato pezzatura 0-30 mm, h 20-25 cm, la fornitura e posa dei ciotoli secondo le indicazioni e le dimensioni della D.L., rabboccatura dei giunti con malta cementizia, la pulitura e la raccolta del materiale in esubero e ogni onere o intervento necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>a riempimento cordoli attraversamento pedonale</i> 5,15*0,50*2	mq.		riporto	898.184,0
328	F3. 6. 21. 3	Masselli in calcestruzzo vibro compresso auto bloccanti con finitura superficiale in doppio strato antiusura, di resistenza media a compressione superiore a 600 kg/cm ² , assorbimento medio d'acqua inferiore al 12% in volume e massa volumica media superiore a 2,2 kg/dm ³ , con l'onere della ditta fornitrice di dimostrare di avere in atto una procedura di autocontrollo della qualità costantemente certificata da un organismo e sterno indipendente. (Pavitalia/I.C.M.Q.): colore grigio spessore 8 cm <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> (3,95*1,60)*2	al mq.	5,15 5,15	50,00	257,5
329	P5. 2. 12. 2	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio: senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...) <i>attraversamento pedonale semaforizzato</i> (3,95*1,60)*2	mq	12,64 12,64	12,14	153,5
			al mq.	12,64 12,64	11,89	150,3
					a riportare	899.254,1

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	899.254,1
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				18.300,2
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
330	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiacate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>allacciamenti implementazione linea</i> 17,50		17,50		
			m	17,50	16,46	288,1
331	P3.13. 16. 3	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 50x50x50 cm <i>area nuova piattaforma</i> 1		1,00		
			cad	1,00	163,06	163,1
332	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la				
					a riportare	899.705,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	899.705,2
		formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>area nuova piattaforma</i> 7		7,00		
333	P3.13. 23. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) <i>area nuova piattaforma</i> 1	cad	7,00	113,88	797,2
334	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti sifonati acque meteoriche</i> 7	cad	1,00	86,04	86,0
				7,00		
			cad	7,00	110,79	775,5
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				2.109,8
					a riportare	901.363,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	901.363,9
335	A19	<p>IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione ed illuminazione attraversamento pedonale così composto:palo poligonale a portale con braccio poligonale, altezza m 7,50 – sbraccio m 5,00 con codolo DN 60 mm sormontabile L 200 mm installato ad altezza di circa 5 m o posizionato nella parte terminale dello sbraccio, completo di morsettiera e portello, zincato a caldo e verniciato color grafite;cassonetto luminoso bifacciale dim. 940X940 mm in profilo di alluminio anodizzato, larghezza 140 mm – plexiglass serigrafato a tre colori sulla superficie lato interno; impianto elettrico illuminazione figura costituito da tre lampade neon da 30 w poste al centro del cassonetto; completa di collari per il fissaggio sopra lo sbraccio, senza illuminazione sottostante;armatura per illuminazione a led modello tipo "ITALO" o similari con opzione DA (dimmerazione automatica) con riduzione del flusso luminoso del 30% per sei ore, flusso luminoso 4440lm potenza 41w classe di isolamento 2;alimentatore a potenza costante da 75 w per punti luce di illuminazione stradale a led incluso il cablaggio, il collegamento alla linea di alimentazione ed eventuale dispositivo di messa a terra.</p> <p>1</p>				
			Cada uno	1,00		
				1,00	4.850,00	4.850,0
336	A20	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione ed illuminazione attraversamento pedonale così composto:palo poligonale a portale con braccio poligonale, altezza m 7,50 – sbraccio m 4,00 con codolo DN 60 mm sormontabile L 200 mm installato ad altezza di circa 5 m o posizionato nella parte terminale dello sbraccio, completo di morsettiera e portello, zincato a caldo e verniciato color grafite;cassonetto luminoso bifacciale dim. 940X940 mm in profilo di alluminio anodizzato, larghezza 140</p>				
					a riportare	906.213,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		mm – plexiglass serigrafato a tre colori sulla superficie lato interno; impianto elettrico illuminazione figura costituito da tre lampade neon da 30 w poste al centro del cassonetto; completa di collari per il fissaggio sopra lo sbraccio, senza illuminazione sottostante;armatura per illuminazione a led modello tipo "ITALO" o similari con opzione DA (dimmerazione automatica) con riduzione del flusso luminoso del 30% per sei ore, flusso luminoso 4440lm potenza 41w classe di isolamento 2;alimentatore a potenza costante da 75 w per punti luce di illuminazione stradale a led incluso il cablaggio, il collegamento alla linea di alimentazione ed eventuale dispositivo di messa a terra. 1		1,00		906.213,9
			Cada uno	1,00	4.650,00	4.650,0
		TOTALE IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO				9.500,0
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
337	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di margine e mezzzeria</i> <i>carreggiata direzione sud</i> ((85,00*4)+55,00) ((20,00*3)+(100,00*3)) (35,00+28,00) <i>carreggiata direzione nord</i> 220,00*3		395,00 360,00 63,00 660,00 1.478,00		
			m		0,57	842,5
338	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali</i>				
					a riportare	911.706,4

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	911.706,4
		4,00*0,50*14*2		56,00		
		4,00*0,50*10*2		40,00		
		4,00*0,50*16		32,00		
		<i>linea d'arresto</i>				
		((13,00*1,00)+(9,00*1,00))		22,00		
		<i>isole</i>				
		15,00*0,80*0,50		6,00		
		((4,00*1,00)+(1,50*1,50)+(1,80*2,00*0,50))		8,05		
		((3,60*1,00)+(1,90*1,00*2)+(1,80*2,00*0,50))		9,20		
		((2,00*1,00*2)+(1,80*2,00*0,50))		5,80		
		<i>frecce</i>				
		((1,60*8)+(2,70*8))		34,40		
		<i>scritta "STOP"</i>				
		1,60*2,00		3,20		
			al mq.	216,65	5,73	1.241,4
339	A21	Esecuzione di segnaletica orizzontale per "rallentatore ottico" costituito da n. 5 fasce orizzontali di diversa larghezza poste a distanza sempre più ravvicinata da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 gr per m. di striscia eseguiti a norma dell'art. 179 DPR 495/92 (garanzia per 12 mesi)				
		<i>carreggiata in direzione nord</i>				
		2		2,00		
		<i>carreggiata in direzione sud</i>				
		2		2,00		
		<i>rampa discesa cavalcaferrovia</i>				
		2		2,00		
			Cada uno	6,00	73,06	438,4
340	A22	Esecuzione di segnaletica orizzontale per "fermata BUS" costituita da scritte e strisce gialle, da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con l'impiego di vernice non inferiore a 1300 g per mq (garanzia mesi 12)				
		<i>carreggiata in direzione nord</i>				
		1		1,00		
		<i>carreggiata in direzione sud</i>				
		1		1,00		
			Cada uno	2,00	26,97	53,9
341	A23	Realizzazione di un manto colorato superficiale (strutturato), su conglomerato bituminoso chiuso,				
					a riportare	913.440,1

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	913.440,1
		impiegando plastica a freddo a due componenti su base di resine acriliche reattive senza solventi a strato spesso ad alta elasticità, resistente alle intemperie e all'attrito, esente da cloro, sostanze cromate e cromato di piombo. Steso, a discrezione della D.L., a rullo, a spatola o con macchina spruzzatrice "airless" con successiva stesa, a spruzzo o a mano, di perline per conferire al prodotto finito un elevato coefficiente anti-skid e rifrangenza. Il tutto secondo le norme UNI EN 1436. La quantità di materiale da impiegare sarà da 3,5Kg. a 4,0Kg. Per mq. per ottenere uno spessore medio di 2 – 3 mm secondo indicazioni della D.L.. Il prodotto finito, su asfalto in buone condizioni, dovrà rispettare i seguenti parametri:- Coefficiente di luminanza retroriflessa: RL =100 - resistenza alla scivolosità: Srt =45 Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>attraversamenti pedonali in piattaforma</i> ((4,00*11,00)+(4,00*10,00))	mq	84,00 84,00	45,00	3.780,0
342	P4. 1. 8. 2	Termo plastico ad essiccazione immediata, spruzzato a caldo nelle quantità da 2,00 kg a 2,5 kg/m2 di segnaletica tracciata (garanzia 2 anni) per segnalazioni urbane: per strisce bianche o gialle larghe oltre 12 cm <i>rampe piattaforma</i> ((0,50*0,50*11)+(0,50*0,50*10))	al mq.	5,25 5,25	8,47	44,5
343	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi <i>passaggio obbligatorio</i> 4 <i>divieto di accesso</i>		4,00		
					a riportare	917.264,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	917.264,6
344	F4. 3. 1. 12	2 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Delineatore bombato <i>spartitraffico att. Semaforico v. delle Macchine</i> 1 <i>spartitraffico base rampa</i> 1	cad	2,00 6,00	38,82	232,9
345	F4. 3. 1. 18	1 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 <i>attraversamento pedonale</i> 4	cad	1,00 1,00 2,00	36,31	72,6
346	F4.10. 1. 4	4 Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 7	cad	4,00 4,00	44,64	178,6
347	F4.10. 28. 2	7 Sostegni ad arco in ferro tubolare zincato a caldo, diametro 33 mm, per dischi diametro 60 e diametro 90 cm, completi di viti: altezza 1,60 m 2	cad	7,00 7,00	23,98	167,9
348	P4. 1. 22. 2	2 Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 9	cad	2,00 2,00 9,00	46,72	93,4
					a riportare	918.010,0

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	918.010,0
349	P4. 1. 27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 11	cad	9,00	47,70	429,3
350	P4. 1. 27. 2	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello superiore al m 2	cad	11,00 11,00	7,63	83,9
			cad	2,00 2,00	22,27	44,5
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				7.703,8
		BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA				
351	G.02.003.c	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per spartitraffico, in acciaio zincato, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm.ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza: - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa secondo UNI EN 1317-2: W4; - altezza massima minore o uguale 100 cm; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 40 cm. - indice A.S.I. non superiore a 1.1; Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere			a riportare	918.567,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.</p> <p>Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco.</p> <p>Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti.</p>			riporto	918.567,7
					a riportare	918.567,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	918.567,7
		La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta. 15		15,00		
			m	15,00	127,53	1.913,0
352	BS.LA.01	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve BS.LA.01 per bordo laterale, in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare di conifera, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm.ii. (D.M. 21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:- appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa secondo UNI EN 1317-2: W5; - altezza massima minore o uguale 83 cm; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 36.3 cm. - indice A.S.I. non superiore a 1; Le barriere dovranno essere costituite da: - Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; - Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestire interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; - Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740-1:1999; - Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di				
					a riportare	920.480,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale.</p> <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 14080:2013 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore secondo tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:2008 (parti 1a e 2a), UNI EN 599-1:2014 e UNI EN 599-2:2016, utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335:2013.</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutte gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP</p>			riporto	920.480,7
					a riportare	920.480,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001.</p> <p>Compreso l'onere dell'infissione del piantone, della lunghezza necessaria, secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione.</p> <p>Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spaziamenti previsti dalla vigente normativa.</p> <p>Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Sono esclusi gruppi terminali e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco.</p> <p>Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti.</p> <p>La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di</p>			riporto	920.480,7
					a riportare	920.480,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	920.480,7
		ogni singola tratta. 396		396,00		
			ml.	396,00	240,00	95.040,0
353	17_VS.019.15.c	<p>Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle normative UNI EN1317, per installazione su barriera stradale spartitraffico classe H2.</p> <p>Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente.</p> <p>Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonchè copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti.</p>				
		4		4,00		
					a riportare	1.015.520,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.015.520,7
354	BS.LA.03	<p>Fornitura e posa in opera di elemento terminale sospeso curvo realizzato con struttura mista in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare di conifera, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, , avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato (H2).</p> <p>Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente.</p> <p>Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori</p>	Cada uno	4,00	104,87	419,5
					a riportare	1.015.940,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti. 2		2,00		1.015.940,2
			Cada uno	2,00	543,00	1.086,0
355	BS.LA.04	Fornitura e posa in opera di elemento terminale interrato realizzato con struttura mista in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare di conifera, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, , avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato (H2). Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011. Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente. Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti				
					a riportare	1.017.026,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.017.026,2
		di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti. 2		2,00		
			Cada uno	2,00	564,00	1.128,0
356	17_VS.019.18	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali di raccordo tra barriere di sicurezza di tipologia e classe anche differenti, in lamiera d'acciaio zincata a caldo secondo quanto riportato nelle Norme Tecniche. L'elemento dovrà essere realizzato e connesso alla struttura esistente in modo congruente con la stessa e senza comportare pregiudizi per la sicurezza della circolazione. Nel prezzo si intende compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con le barriere di sicurezza da raccordare. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti. 3		3,00		
			Cada uno	3,00	380,25	1.140,8
					a riportare	1.019.294,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
357	BS.LA.02	<p>Fornitura e posa in opera di elemento terminale sospeso diritto realizzato con struttura mista in acciaio zincato/corten con rivestimento in legno lamellare di conifera, trattato in autoclave o similari o con prodotti idonei alla lunga conservazione del materiale o con altri prodotti previsti nelle Norme Tecniche, marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, , avente caratteristiche prestazionali corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) della barriera stradale su cui va montato (H2).</p> <p>Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente.</p> <p>Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare pregiudizi per la circolazione stradale.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le</p>			riporto	1.019.294,9
					a riportare	1.019.294,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavori finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti. 4		4,00		
			Cada uno	4,00	193,00	772,0
		TOTALE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA				101.499,2
		VERDE E ARREDO URBANO				
358	P5. 1. 1. 1	Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>AIUOLA SPARTITRAFFICO</i> 685		685,00		
			al mq.	685,00	0,14	95,9
359	P5. 6. 7. 3	Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L.: per altezze fino a 25 m da terra per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>5piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 2		2,00		
			cad	2,00	187,87	375,7
360	P5. 6. 14. 2	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà: per altezze fino a 25 m da terra <i>piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 1		1,00		
			cad	1,00	219,18	219,2
361	P5. 6. 17. 3	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi meccanici: Per ceppo del Ø cm 60÷100 per Venezia e per Mestre rispettivamente				
					a riportare	1.020.757,7

COMPUTO METRICO

vFB tratto Durando_Macchine - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.020.757,7
362	F5. 6. 62. 4	1 Carpinus Betulus Pyramidalis: alt. 3,00÷3,50 m	cad	1,00 1,00	64,05	64,1
363	P5. 6. 1	2 Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa.	cad	2,00 2,00	114,91	229,8
364	P5. 6. 18. 1	2 Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm	cad	2,00 2,00	16,28	32,6
365	P5. 6. 20. 1	2 Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm	cad	2,00 2,00	19,15	38,3
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				1.055,6
		TOTALE vFB tratto Durando_Macchine				296.387,2
		vFB Pista ciclopedonale				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
366	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa:				
					a riportare	1.021.122,5

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.021.122,5
		su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 11 <i>ARCHETTI E PALETTI</i>		11,00		
		<i>tratto da via delle Macchine a via</i> <i>Rossarol</i> 4		4,00		
		<i>tratto da via Benvenuto a park</i> 9		9,00		
			cad	24,00	22,27	534,5
367	P3. 1. 24	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>da via Rossarol a via Benvenuto</i> 240		240,00		
		<i>da via Benvenuto a via Tommaseo</i> 90		90,00		
			m	330,00	10,23	3.375,9
368	P3. 1. 13. 7	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: masselli in cls. <i>attraversamento pedonale via</i> <i>Benvenuto</i> 6,7		6,70		
			al mq.	6,70	14,78	99,0
369	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risultato, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>Tratto in quota da via delle Macchine a</i>				
					a riportare	1.025.131,9

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.025.131,9
		<i>Rossarol</i>				
		531,92*3		1.595,76		
		<i>da via Rossarol a via Cantore compresa</i>				
		619,89*3		1.859,67		
		<i>da via Cantore a via Benvenuto</i>				
		393,97*3		1.181,91		
		<i>tratto in quota attraversamento</i>				
		<i>Benvenuto</i>				
		30,32*3		90,96		
		<i>tratto in quota da via Benvenuto a park</i>				
		595,44*3		1.786,32		
		<i>da park a via Tommaseo</i>				
		404,02*3		1.212,06		
			mq*c m	7.726,68	0,92	7.108,6
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				11.118,0
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA				
370	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>da via Rossarol a Parcheggio</i> ((16,65+43,65)*0,50*0,15) <i>fronte parcheggio</i> 38,85*0,50*0,15 <i>da parcheggio a via Cantore</i> ((6,20+43,05)*0,50*0,15) <i>da via Cantore ad area servizio</i> ((20,95+25,75)*0,50*0,15) <i>da via Benvenuto a via Tommaseo</i> ((28,00+25,00)*0,50*0,15)				
			mc	4,52		
				2,91		
				3,69		
				3,50		
				3,98		
			mc	18,60	10,64	197,9
371	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 330*0,15*0,26 <i>CORDOLO</i> 18,61				
				12,87		
				18,61		
			mc	31,48	14,76	464,6
372	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di				
					a riportare	1.032.903,0

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.032.903,0
373	N0. 9. 7. 6	strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904	mc		464,6 0,0	232,3 <hr/> 232,3
		Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>Tratto in quota da via delle Macchine a Rossarol</i> 531,92*0,03 <i>da via Rossarol a via Cantore compresa</i> 619,89*0,03 <i>da via Cantore a via Benvenuto</i> 393,97*0,03 <i>tratto in quota attraversamento Benvenuto</i> 30,32*0,03 <i>tratto in quota da via Benvenuto a park</i> 595,44*0,03 <i>da park a via Tommaseo</i> 404,02*0,03		15,96 18,60 11,82 0,91 17,86 12,12		
374	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc	77,27	17,02	1.315,1
			mc		1.315,1 0,0	657,6 <hr/> 657,6
375	P3. 4. 1. 1	TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA STESA DI INERTI RILEVATI Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32				2.867,6
					a riportare	1.035.108,0

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - STESA DI INERTI RILEVATI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.035.108,0
		mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq 505,20*0,3*0,15	mc	22,73 22,73	80,77	1.835,9
		TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI				1.835,9
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
376	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>Tratto in quota da via delle Macchine a Rossarol</i> 531,92 <i>da via Rossarol a via Cantore compresa</i> 619,89 <i>da via Cantore a via Benvenuto</i> 393,97 <i>tratto in quota attraversamento Benvenuto</i> 30,32 <i>tratto in quota da via Benvenuto a park</i> 595,44 <i>da park a via Tommaseo</i> 404,02 <i>a detrarre superfici cordoli</i> <i>(-124,05)</i>	al mq.	531,92 619,89 393,97 30,32 595,44 404,02 -124,05 2.451,51	1,50	3.677,3
377	P3. 9. 12. 2	Manto come la voce P3.9.11 ma dello spessore 3 cm, soffice, per marciapiedi: con bitumi normali uso estivo eseguito con mezzi meccanici <i>Tratto in quota da via delle Macchine a Rossarol</i> 531,92 <i>da via Rossarol a via Cantore compresa</i> 619,89 <i>da via Cantore a via Benvenuto</i> 393,97 <i>tratto in quota attraversamento Benvenuto</i> 30,32 <i>tratto in quota da via Benvenuto a park</i>		531,92 619,89 393,97 30,32		
					a riportare	1.040.621,2

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.040.621,2
		595,44 <i>da park a via Tommaseo</i> 404,02 <i>a detrarre superfici cordoli</i> <i>(-124,05)</i>		595,44 404,02 <i>-124,05</i>		
			al mq.	2.451,51	3,96	9.708,0
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				13.385,3
		LAVORI COMPLEMENTARI				
378	P3.10. 5. 1	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali delimitati da cordonate <i>tratto da v. Rossarol a v. Benvenuto</i> 79	m	79,00 79,00	1,28	101,1
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				101,1
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
379	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mmq in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12+15 x 25+26 cm <i>da via Rossarol a Parcheggio</i> <i>((16,65+43,65)*2)</i> <i>fronte parcheggio</i> 38,85*2 <i>da parcheggio a via Cantore</i> <i>((6,20+43,05)*2)</i> <i>da via Cantore ad area servizio</i> <i>((20,95+25,75)*2)</i> <i>da via Benvenuto a via Tommaseo</i> <i>((28,00+25,00)*2)</i> <i>testate</i> 0,50*18	m	120,60 77,70 98,50 93,40 106,00 9,00 505,20	5,34	2.697,8
					a riportare	1.053.128,0

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.053.128,0
380	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>da via Benvenuto a via Tommaseo</i>		505,20		
			m	505,20	16,65	8.411,6
381	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ³ , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.				
					a riportare	1.061.539,6

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.061.539,6
		<i>da via Rossarol a Parcheggio</i> <i>((16,65+43,65)*0,50)</i>		30,15		
		<i>fronte parcheggio</i> <i>38,85*0,50</i>		19,43		
		<i>da parcheggio a via Cantore</i> <i>((6,20+43,05)*0,50)</i>		24,63		
		<i>da via Cantore ad area servizio</i> <i>((20,95+25,75)*0,50)</i>		23,35		
		<i>da via Benvenuto a via Tommaseo</i> <i>((28,00+25,00)*0,50)</i>		26,50		
382	P5. 2. 12. 2	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio: senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...) 6,7	al mq.	124,06	38,30	4.751,5
383	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>attraversamento pedonale via Benvenuto</i> <i>((2,5*0,6)+(1,2*0,6)))</i>	al mq.	6,70 6,70	11,89	79,7
			al mq.	2,22	26,50	58,8
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				15.999,3
		OPERE IN FERRO				
384	F4.10. 26	Paletti parapetonali in ferro diametro 60 mm zincati a caldo per marciapiedi (4,14 kg/m), completi di coperchio, dipinti con almeno due fasce rosse rifrangenti (h. 1,20 m con occhiello sopra non inferiore a 6 mm) 18	cad	18,00 18,00	25,17	453,1
385	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali			a riportare	1.066.882,7

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - OPERE IN FERRO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.066.882,7
386	A8	ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili <i>SULLE TESTATE DEL CORDOLO</i> 18	cad	18,00		
				18,00	47,70	858,6
		Fornitura e posa in opera di parapetto in ferro trafilato del diametro di 60 mm e traverse del diametro di 25 mm, posti su masselli di calcestruzzo della sezione di 30x30x40 cm, compreso lo scavo ed il calcestruzzo per i masselli, una mano di antiruggine e due mani di smalto sintetico nei colori richiesti dalla D.L., delle misure al netto di 150x110 cm, come da particolare di progetto <i>incrocio via Benvenuto</i> 18	m	18,00		
				18,00	265,00	4.770,0
		TOTALE OPERE IN FERRO				6.081,7
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
387	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di margine</i>				
		<i>Tratto in quota da via delle Macchine a Rossarol</i> 440		440,00		
		<i>da via Rossarol a Parcheggio</i> 70,00*2		140,00		
		<i>fronte parcheggio</i> 38,00*2		76,00		
		<i>da parcheggio a via Cantore</i> 50*2		100,00		
		<i>da via Cantore a via Benvenuto</i> 80*2		160,00		
		<i>tratto in quota da via Benvenuto a park</i> 250*2		500,00		
					a riportare	1.072.511,3

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.072.511,3
388	P4. 1. 3. 2	<i>da park a via Tommaseo</i> 112*2 Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti ciclopedonali-passi</i> <i>carrai</i> 2,50*0,50*12*3 2,50*0,50*8*2 2,50*0,50*6*4 2,50*0,50*10 2,50*0,50*27*2 2,50*0,50*16 <i>simbolo percorso ciclopedonale</i> 0,80*1,05*26 0,45*0,80*26	m	224,00 1.640,00	0,57	934,8
389	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi <i>percorso ciclopedonale</i> 6	al mq.	226,20	5,73	1.296,1
390	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 26	cad	6,00 6,00	38,82	232,9
391	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 32	cad	26,00 26,00	44,64	1.160,6
392	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo	cad	32,00 32,00	23,98	767,4
					a riportare	1.076.903,1

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.076.903,1
393	P4. 1. 27. 1	(dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 32	cad	32,00 32,00	47,70	1.526,4
394	A27	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 32	cad	32,00 32,00	7,63	244,2
395	F4. 8. 2. 1	Fornitura di percorso tattile plantare costruito secondo le normative vigenti per i disabili dalla vista.(D.P.R. 503/1996,D.M. 236/1989). Nelle diverse tipologie (LINEE PARALLELE, CURVE, ARRESTI E PEZZI SPECIALI) e dimensioni al fine della realizzazione dei percorsi previsti dalle tavole progettuali e nel colore prescelto dalla D.L. Il prodotto dovrà essere incollato su letto di malta adesiva in pasta poliuretanica specifica per pavimentazioni in Poliuretano applicata manualmente con spatola dentata,su qualsiasi tipo di superficie, conglomerato bituminoso o cementizio, pavimentazioni in pietra,ceramica ecc.. Il prezzo tiene conto della fornitura e posa, della pulizia della superficie, del tracciamento del percorso come da progetto, tagli, sfridi, colla ed ogni altro onere per dare il lavoro completo 3,7	m	3,70 3,70	115,00	425,5
		Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo			a riportare	1.079.099,2

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.079.099,2
396	F4. 8. 2. 2	dotato di inserti rifrangenti. Elementi prefabbricati in gomma di cui al punto 1 <i>tratti stazione servizio via Benvenuto</i> (4,50+4,75+4,75)	cad	14,00 14,00	105,51	1.477,1
397	F4. 8. 2. 3	Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo dotato di inserti rifrangenti. Elementi prefabbricati in gomma di cui al punto 2 <i>tratti stazione servizio via Benvenuto</i> (2+2+2)	cad	6,00 6,00	87,84	527,0
		Elementi prefabbricati in gomma di colore giallo, componibili mediante appositi incastri, dotati di inserti rifrangenti e di solido sistema di fissaggio alla pavimentazione mediante barre filettate da 140x240 mm e sigillatura con resina in cartucce: - 1 dimensioni corpo centrale: larghezza 20 cm, lunghezza 100 cm, altezza 10 cm; - 2 dimensioni chiusura (maschio o femmina): larghezza 20 cm, lunghezza 50 cm, altezza 10 cm; - 3 delineatore flessibile di colore giallo dotato di inserti rifrangenti. Delineatore flessibile di cui al punto 3 14	cad	14,00 14,00	10,49	146,9
		TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				8.739,0
		VERDE E ARREDO URBANO				
398	P5. 1. 1. 1	Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre			a riportare	1.081.250,2

COMPUTO METRICO

vFB Pista ciclopedonale - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		rispettivamente <i>tratto v. Macchine – Rossarol</i> 260,00*1,50 <i>aiuole tratto Rossarol-Parcheggio</i> (16,00+15,00) <i>tratto v. Benvenuto park autobus</i> 290,00*1,90 <i>fronte parcheggio autobus</i> 23,00*1,90 <i>tratto da park autobus a v. Tommaseo</i> ((26,00*1,90)+(75,00*0,50))		390,00 31,00 551,00 43,70 86,90	riporto	1.081.250,2
			al mq.	1.102,60	0,14	154,4
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				154,4
		TOTALE vFB Pista ciclopedonale				60.282,1
		vFB_Parcheggio				
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
399	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline segnaletica</i> 2		2,00		
			cad	2,00	22,27	44,5
400	P4. 1. 24	Rimozione di supporto danneggiato di qualsiasi tipo mediante taglio alla base con l'ausilio di flessibile o tagliatubi, compreso l'onere per il trasporto del materiale di recupero ai magazzini comunali <i>lato est</i> 14		14,00		
			cad	14,00	7,63	106,8
401	P1. 1. 48	Rimozione totale o parziale di reti da recinzione. 16,6*2		33,20		
			al mq.	33,20	0,41	13,6
402	P3. 1. 24	Rimozione di cordone in trachite,				
					a riportare	1.081.569,5

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
403	P3. 1. 18. 3	pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>lato est</i> 49,45 <i>lato nord</i> 6,45	m		riporto	1.081.569,5
				49,45		
				6,45		
				55,90	10,23	571,9
404	P3. 2. 1. 1	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>area parcheggio</i> 814,16*5	mq*c m			
				4.070,80		
				4.070,80	0,92	3.745,1
405	N0. 9. 7. 1	TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI SCAVI DRENAGGI DISCARICA Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>per cordolo di separazione pista ciclopedonale</i> (((38,50*0,60)+(0,90*0,60)*0,20)) <i>cordolo ovest</i> 45,00*0,50*0,20 <i>cordolo confine nord</i> 16,50*0,40*0,40	mc			
				23,21		
				4,50		
				2,64		
405	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>cordunate di dimensioni</i>		30,35	10,64	322,9
					a riportare	1.086.209,5

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.086.209,5
		100x12÷15x25÷26 cm. 55,90 CORDOLO 30,35		55,90		
				30,35		
			mc	86,25	14,76	1.273,1
406	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici implementazione acque meteoriche (((32,00+12,00)*0,50*1,00)) (((6,00+6,00+1,00+1,00+1,00)*0,30*0,60))		22,00		
				2,70		
			mc	24,70	12,29	303,6
407	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904				
			mc		1.273,1 0,0	636,5
						636,5
408	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato AREA PARCHEGGIO 814,16*0,05		40,71		
			mc	40,71	17,02	692,9
409	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su per materiale conglomerato bituminoso fresato				
			mc		692,9	346,4
					a riportare	1.089.115,5

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.089.115,5
					0,0	
						346,4
410	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale.				
		1		1,00		
			Cada uno	1,00	1.200,00	1.200,0
411	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503				
		24,7		24,70		
			mc	24,70	57,20	1.412,8
412	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:				
		da scavo di terreni				
		60,00 % su				
		Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		1.412,8	847,7
					0,0	
						847,7
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA				7.035,9
		STESA DI INERTI E RILEVATI				
413	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo:				
		per Venezia e per Mestre rispettivamente				
		<i>linea fognatura bianca</i>				
		((((32,00+12,00)*0,50*0,75))		16,50		
		((((6,00+6,00+1,00+1,00+1,00)*0,30*0,4		1,80		
					a riportare	1.092.922,5

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - STESA DI INERTI E RILEVATI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		0))			riporto	1.092.922,5
414	P3.4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq 124,2*0,3*0,15	mc	18,30	33,71	616,9
			mc	5,59		
			mc	5,59	80,77	451,5
		TOTALE STESA DI INERTI E RILEVATI				1.068,4
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
415	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>area parcheggio</i> 814,16		814,16		
			al mq.	814,16	1,50	1.221,2
416	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggregati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>per uno spessore di 4 cm</i> <i>area parcheggio</i> 814,16		814,16		
			al	814,16	7,32	5.959,7
					a riportare	1.095.212,1

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.095.212,1
			mq.			
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				7.180,9
		LAVORI COMPLEMENTARI				
417	P1. 3. 2. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione armate (continue, travi rovesce, plinti, platee) compreso aggottamento, sbadacchiature ed ogni altro lavoro accessorio in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl 0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ² <i>cordolo di separazione confine nord</i> 16,5*0,4*0,4				
			mc	2,64		
				2,64	141,54	373,7
418	P1. 3. 5. 1	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di elevazione di edifici che operano in servizio all'esterno esposte direttamente all'azione della pioggia. in classe di esposizione XC4 (UNI 11104), lavorabilità S4, Dmax 32 mm, Cl 0.2, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte) e con resistenza cubica a 28 gg.: Rck 40 N/mm ² <i>cordolo di separazione confine nord</i> 16,5*0,25*0,25				
			mc	1,03		
				1,03	162,30	167,2
419	P1. 3. 8. 2	Casseforme di contenimento e sostegno per getti, in calcestruzzo anche armato, comprese le opere di presidio, disarmo, sfrido, eventuale chioderia, filo di ferro ed ogni altro onere. Misurazione esclusivamente dello sviluppo delle parti a contatto con i getti: per murature in elevazione <i>cordolo di separazione confine nord</i> 16,5*0,3*2				
			al	9,90		
			mq.	9,90	21,64	214,2
					a riportare	1.101.926,8

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
420	P1.3.24.1	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo AISI 304 per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: barre in acciaio AISI 304 <i>diam mm 8</i> 16,50*8*0,395 <i>staffe diam mm 6</i> ((1,7*86*0,222)+(1,10*86*0,222))	kg	52,14 53,46 105,60	riporto 8,88	1.101.926,8 937,7
421	P3.10.4.1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico: per caditoie in ghisa o cemento 3	cad	3,00 3,00	93,13	279,4
422	F3.4.39.2	TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI CORDONATE E MARCIAPIEDI Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>per cordolo di separazione pista ciclopedonale</i> (38,50+38,50+0,60+0,60) <i>cordolo ovest</i> (45,00+0,50+0,50)	m	78,20 46,00 124,20	5,34	1.972,2 663,2
423	P3.11.9.2	Posa in opera di cordonate e pezzi			a riportare	1.103.807,2

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfianchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. <i>cordoli</i> 124,20			riporto	1.103.807,2
424	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>per cordolo di separazione pista</i>	m	124,20 124,20	16,65	2.067,9
					a riportare	1.105.875,1

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.105.875,1
		<i>ciclopedonale</i> 38,5*0,60 <i>cordolo ovest</i> 45,00*0,50		23,10		
				22,50		
			al mq.	45,60	38,30	1.746,5
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				4.477,6
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
425	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>ALLACCIAMENTI</i> 15				
			m	15,00		
				15,00	16,46	246,9
426	P3.13. 8. 67	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 250 mm <i>NUOVA LINEA</i> 44				
			m	44,00		
				44,00	33,90	1.491,6
					a riportare	1.109.360,1

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.109.360,1
427	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>area parcheggio</i> 5	cad	5,00 5,00	113,88	569,4
428	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti sifonati acque meteoriche</i> 5	cad	5,00 5,00	110,79	554,0
429	P3.13. 16. 4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna:			a riportare	1.110.483,4

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.110.483,4
430	P3.13. 17. 6	60x60x60 cm <i>ispezioni e allaccio nuova linea</i> 3	cad	3,00 3,00	177,62	532,9
431	P3.13. 23. 5	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 60x 60x 65 cm <i>ispezioni e allaccio nuova linea</i> 3	cad	3,00 3,00	67,68	203,0
		Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 600x600 mm (peso totale 25 kg c.a.) <i>ispezione allaccio nuova linea</i> 3	cad	3,00 3,00	126,62	379,9
432	F4.10. 27. 1	TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI OPERE IN FERRO Paletti parapetonali ad arco, in ferro tubolare zincato a caldo, altezza 1,20 m, verniciati a fuoco e con almeno due fasce sui lati di colore rosso in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1 altezza 20 mm: Ø 60 da 1,00 m sviluppo 4,40 m (3,14 kg/m) <i>protezione soletta cls</i> 4	cad	4,00 4,00	47,27	189,1
433	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per			a riportare	1.111.788,3

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - OPERE IN FERRO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.111.788,3
		segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili <i>sulle testate del cordolo</i> 4	cad	4,00 4,00	47,70	190,8
434	P3.17. 1. 2	Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato per formazione di nuovi elementi e per riparazione di strutture varie esistenti, compresa la preparazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa dei leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.) consistenti in: - inferriate, ringhiere da riva e da ponti, recinzioni e cancellate, compresi gli attacchi in acciaio inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da inox AISI 304 (cm 15-20), su intelaiature con montanti e trasversi costituiti da profili diritti lavorati a disegno semplice escluso l'eventuale uso di barca ed impalchi: per opere in ferro zincato <i>per opere in ferro zincato</i>				
		<i>pannello grigliato dim m 2,00*1,50</i> 17,00*1,50*8,8		224,40		
		<i>piantana di sostegno</i> 9*5,2	kg	46,80 271,20	6,30	1.708,6
435	A28	Fornitura e posa in opera di portale limitatore di sagoma in acciaio zincato a caldo, di altezza sottotrave pari a m 2,30 e larghezza m 6,00 compreso realizzazione dei plinti di fondazione in calcestruzzo armato ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte 2	Cada uno	2,00 2,00	4.100,00	8.200,0
		TOTALE OPERE IN FERRO				10.288,4
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
					a riportare	1.121.887,6

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.121.887,6
436	P4. 1. 7	Esecuzione di parcheggi delimitati da strisce bianche-gialle o blu della larghezza fino a 12 cm e comunque comprensivi di eventuale simbolo, iscrizioni o numeri da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 g per m di striscia (garanzia per mesi 12): <i>STALLI</i> 25	cad	25,00 25,00	9,55	238,8
437	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>zebrature</i> 16 <i>frecce direzionali 4</i> 10 <i>dare precedenza</i> 6	al mq.	16,00 10,00 6,00 32,00	5,73	183,4
438	F4. 1. 3. 1	Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio scatolare spessore 25/10 mm bordato a scatola, completo di attacchi speciali rivestito sulla facciata in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli; delle dimensioni di: Triangolo lato 60 cm 2 attacchi 1	cad	1,00 1,00	28,37	28,4
439	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi 2	cad	2,00 2,00	38,82	77,6
440	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m			a riportare	1.122.415,7

vFB_Parcheggio - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.122.415,7
441	F4. 3. 1. 1	4 Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 10X25	cad	4,00 4,00	23,98	95,9
442	P4. 1. 22. 2	1 Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili	cad	1,00 1,00	15,05	15,1
443	P4. 1. 27. 1	4 Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale	cad	4,00 4,00	47,70	190,8
		4 	cad	4,00 4,00	7,63	30,5
		TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				860,4
		BARRIERE STRADALI				
444	17_VS.019.02.c	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve per bordo ponte, in acciaio zincato, marchiate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 e conformi alle normative UNI EN1317, complete di rapporto di prova e manuale di installazione, da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno) complete di corrimano, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e ss.mm.ii. (D.M.			a riportare	1.122.748,0

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - BARRIERE STRADALI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>21/06/2004), con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa secondo UNI EN 1317-2: W5; - altezza massima minore o uguale 110 cm corrimano compreso; - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 45.5 cm. - indice A.S.I. non superiore a 1.1; <p>Gli elementi delle barriere dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova; gli elementi in acciaio dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il D.M. 233/2011. Compreso l'onere della formazione dei fori nella struttura in calcestruzzo e l'inghisaggio dei tirafondi nei fori predisposti con l'utilizzo di ancoranti chimici in cartuccia in resina secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione. Nel prezzo sono compresi inoltre la fornitura e posa in opera di tutte le componenti, pezzi speciali nonché dei dispositivi rifrangenti, nella misura minima di uno ogni 10.00 ml, ed ogni altro accessorio, secondo quanto disposto nella sopracitata normativa di riferimento. Gli elementi rifrangenti dovranno essere posati con passo inferiore a quello sopra riportato nel caso di curve di raggio non superiore a 50 ml, adottando gli spazamenti previsti dalla vigente normativa. Prima della posa della barriera l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni CE del prodotto e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad</p>			riporto	1.122.748,0
					a riportare	1.122.748,0

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - BARRIERE STRADALI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.122.748,0
		<p>installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa della barriera.</p> <p>La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>Sono esclusi gruppi terminali (ad eccezione di quelli del corrimano che si ritengono compresi nel prezzo) e pezzi speciali di raccordo con barriere di classe o tipologia diverse esistenti la cui fornitura e posa sarà compensata a parte con specifico prezzo di elenco.</p> <p>Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti.</p> <p>La misurazione sarà effettuata in asse al primo e all'ultimo piantone di ogni singola tratta</p> <p>48</p>				
			m	48,00		
				48,00	127,26	6.108,5
445	17_VS.019.16.a	<p>Fornitura e posa in opera di elemento terminale singolo a tubolare, in acciaio zincato, conforme alle normative UNI EN1317, per installazione su barriera stradale bordo ponte classe H2, con o senza corrimano.</p> <p>Gli elementi componenti i terminali dovranno essere costituiti dai materiali indicati nei rapporti di prova e dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore secondo il D.M. 233/2011.</p> <p>Nel prezzo è compresa la fornitura di tutti i materiali, dispositivi rifrangenti ed ogni altro accessorio, compresa la bulloneria necessaria per il collegamento con la barriera stradale esistente.</p> <p>Il terminale dovrà essere installato secondo modalità conformi a quanto stabilito nel rapporto di prova e nel manuale di installazione, e comunque in modo congruente con la barriera esistente e senza comportare</p>				
					a riportare	1.128.856,5

COMPUTO METRICO

vFB_Parcheggio - BARRIERE STRADALI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
446	P5. 6. 7. 1	<p>pregiudizi per la circolazione stradale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Prima della posa del terminale l'Appaltatore dovrà fornire tutte le certificazioni e le schede tecniche dei prodotti utilizzati nonché copia del manuale di installazione e dei rapporti di prova. Ad installazione avvenuta l'Appaltatore dovrà fornire una dichiarazione di corretta posa. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Qualsiasi altro onere incluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'installazione conforme alle normative vigenti.</p> <p>2</p>			riporto	1.128.856,5
			Cada uno	2,00 2,00	129,02	258,0
		TOTALE BARRIERE STRADALI				6.366,5
		VERDE E ARREDO URBANO				
		<p>Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L.:</p> <p>per altezze fino a 15 m da terra per Venezia e per Mestre rispettivamente</p> <p><i>PIANTE LATO NORD OVEST</i></p> <p>2</p>	cad	2,00 2,00	125,24	250,5
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				250,5
		TOTALE vFB_Parcheggio				47.960,5
		vFB_Marciapiede LIDLL_Volta			a riportare	1.129.365,0

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.129.365,0
		DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				
447	A29	Demolizione e successiva realizzazione del solo plinto di fondazione per lo spostamento della sbarra parcheggio "revisioni", comprendente le seguenti voci:- demolizione del plinto di fondazione compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito del materiale riutilizzabile, smaltimento a discarica dei materiali di risulta con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente; - scavo a sezione ristretta delle dimensioni di 0,50x0,50x0,50 effettuato a mano o con macchina operatrice;- fornitura e posa calcestruzzo per fondazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Rck minimo 30N/mm2, classe di consistenza S4, inerti dim max 32 mm;- fornitura e posa in opera di acciaio in tondini per armature nella misura media di 60 Kg/mc di calcestruzzo;- posa di tirafondi e sbarra				
		1		1,00		
			a	1,00	200,00	200,0
			corpo			
448	A30	Accurata rimozione di totem compreso demolizione del plinto di fondazione ed ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito del materiale riutilizzabile, smaltimento a discarica dei materiali di risulta con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente;				
		2		2,00		
			Cada	2,00	135,00	270,0
			uno			
449	A31	Rimozione accurata di pensilina fermata ACTV con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: <i>su marciapiede ditta ebav</i>				
		1		1,00		
			Cada	1,00	200,00	200,0
			uno			
					a riportare	1.130.035,0

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.130.035,0
450	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 2		2,00		
			cad	2,00	22,27	44,5
451	P3. 1. 24	Rimozione di cordunate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>tratto marciapiede Lidll</i> (5,00+5,00) <i>aiuola ingresso park revisioni</i> (5,75+5,75+1,00) <i>vecchia cordonata perimetrale a raso</i> 56,3 <i>vecchio marciapiede fronte proprietà EBAV</i> (52,54+55,71) <i>vecchio marciapiede raccordo via Volta</i> (22,85+14,35)		10,00		
				12,50		
				56,30		
				108,25		
			m	37,20		
				224,25	10,23	2.294,1
452	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>tratto marciapiede Lidll</i> 5*2 <i>vecchio marciapiede fronte proprietà EBAV</i> (149+14+149) <i>vecchio marciapiede raccordo via Volta</i> (19+12)		10,00		
				312,00		
				31,00		
			al mq.	353,00	4,09	1.443,8
453	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il				
					a riportare	1.133.817,4

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.133.817,4
		rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>percorso pedonale a raso da LIDLL a EBAV</i> 105*2,3*4	mq*c m	966,00 966,00	0,92	888,7
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				5.341,1
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA				
454	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>nuovo marciapiede fronte proprietà EBAV</i> ((149,00+14,00+149,00)*0,30) <i>raccordo per nuovo marciapiede</i> 6,8*0,3 <i>Nuovo marciapiede raccordo via Volta</i> ((19,00+12,00)*0,30) <i>aiuola park "revisioni"</i> 5,75*1,00*0,30	mc	93,60 2,04 9,30 1,73 106,67	10,64	1.135,0
455	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>implementazione acque meteoriche</i> 5*3*0,3*0,8	mc	3,60 3,60	12,29	44,2
456	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento			a riportare	1.135.885,4

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.135.885,4
		di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>cordunate di dimensioni</i> <i>100x12÷15x25÷26 cm.</i> 224,25*0,15*0,26 <i>MARCIAPIEDE</i> 106,67		8,75		
				106,67		
			mc	115,42	14,76	1.703,6
457	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904 per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc		1.703,6	851,8
			mc		164,4	82,2
					0,0	
						934,0
458	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>percorso pedonale a raso da LIDLL a EBAV</i> 105*2,3*0,04		9,66		
			mc	9,66	17,02	164,4
459	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 1		1,00		
			Cada uno	1,00	1.200,00	1.200,0
460	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 <i>scavo fognatura</i> 3,6		3,60		
			mc	3,60	57,20	205,9
461	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi,				
					a riportare	1.140.093,3

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e	mc		riporto 205,9 0,0	1.140.093,3 123,6 <hr/> 123,6
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA STESA DI INERTI RILEVATI ECC.				5.510,7
462	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>Implementazione rete di acque meteoriche</i> 5*3*0,3*0,6	mc	<hr/> 2,70 2,70	33,71	91,0
463	P3. 4. 1. 1	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ² <i>MANUFATTI</i> 286,8*0,3*0,15	mc	<hr/> 12,91 12,91	80,77	1.042,7
		TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI ECC. PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				1.133,8
					a riportare	1.141.350,6

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.141.350,6
464	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>percorso pedonale a raso da LIDLL a EBAV</i> 105*2,3	al mq.	241,50 241,50	1,50	362,3
465	A6	SOVRAPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>IMPORTO FRESATURE</i> 888,72*0,01 <i>IMPORTO ASFALTI</i> 2130,03*0,01	%	8,89 21,30 30,19	10,00	301,9
466	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>percorso pedonale a raso da LIDLL a EBAV</i> 105,00*2,30	al mq.	241,50 241,50	7,32	1.767,8
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				2.431,9
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
467	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L.,				
					a riportare	1.143.782,5

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.143.782,5
		in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>raccordo marciapiede Lidll</i> (5,00+5,00+2,00+2,00) <i>aiuola park "revisioni"</i> (5,75+5,75+1,00) <i>nuovo marciapiede fronte proprietà EBAV</i> (52,00+50,00+102,00+2,90+2,90) <i>raccordo nuovo marciapiede</i> 12,5 <i>Nuovo marciapiede raccordo via Volta</i> (23+15)		14,00 12,50 209,80 12,50 38,00 286,80		
468	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 286,80	m	286,80	5,34	1.531,5
469	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm², dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la	m	286,80	16,65	4.775,2
					a riportare	1.150.089,3

vFB Marciapiede LIDLL Volta - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>raccordo marciapiede Lidll</i> 12*2 <i>aiuola park revisioni</i> 5,74*1 <i>nuovo marciapiede fronte proprietà EBAV</i> 102*2,9 <i>raccordo nuovo marciapiede</i> 6,8 <i>Nuovo marciapiede raccordo via Volta</i> (18,9+11,4)			riporto	1.150.089,3
470	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>attraversamento pedonale via Benvenuto</i> ((3,00*0,60)+(2,30*0,60)) ((4,00*0,60)+(2,30*0,60)) ((2,50*0,60*2)+(2,50*0,60*2))	al mq.	24,00 5,74 295,80 6,80 30,30 362,64	38,30	13.889,1
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				20.539,3
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
471	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di	al mq.	3,18 3,78 6,00 12,96	26,50	343,4
					a riportare	1.164.321,8

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.164.321,8
		fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>allacciamenti implementazione linea</i> 15	m	15,00 15,00	16,46	246,9
472	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>IMPLEMENTAZIONE LINEA</i> 3	cad	3,00 3,00	113,88	341,6
473	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>POZZETTI SIFIONATI ACQUE METEORICHE</i> 3	cad	3,00 3,00	110,79	332,4
					a riportare	1.165.242,7

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.165.242,7
474	F3. 4. 44. 2	Canaletta in cls armato, carrabile, per uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato; delle dimensioni di: 1,00x0,30 m - h. 23÷25 cm 3	cad.	3,00 3,00	35,96	107,9
475	P3.14. 20. 2	Solo posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,30 m altezza 23-25 cm 1	m	1,00 1,00	26,93	26,9
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				1.055,7
		OPERE IN FERRO				
476	A32	Fornitura e posa in opera di paletto dissuasore a sezione circolare con struttura a fusione di ghisa sferoidale trattata con manto di primer, dimensioni h 650 mm diam 140 mm 24	Cada uno	24,00 24,00	130,00	3.120,0
		TOTALE OPERE IN FERRO				3.120,0
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
477	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebrature, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>attraversamenti pedonali marciapiede a raso</i> ((7,40+17,80+6,60+26,99)*2,00) <i>simbolo percorso pedonale</i> 0,45*0,80*12	al mq.	117,58 4,32 121,90	5,73	698,5
					a riportare	1.169.196,0

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.169.196,0
478	F4.2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi <i>PERCORSO CICLOPEDONALE</i> 6	cad	6,00 6,00	38,82	232,9
479	F4.3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 <i>ATTRAVERSAMENTO PERCORSO CICLOPEDONALE</i> 8	cad	8,00 8,00	44,64	357,1
480	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 7	cad	7,00 7,00	23,98	167,9
481	P4.1.22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 7	cad	7,00 7,00	47,70	333,9
482	P4.1.27. 1	Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 14	cad	14,00 14,00	7,63	106,8
483	A33	Realizzazione di un manto colorato superficiale (strutturato), su conglomerato bituminoso chiuso, impiegando plastica a freddo a due			a riportare	1.170.394,6

COMPUTO METRICO

vFB_Marciapiede LIDLL_Volta - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		componenti su base di resine acriliche reattive senza solventi a strato spesso ad alta elasticità, resistente alle intemperie e all'attrito, esente da cloro, sostanze cromate e cromato di piombo. Steso, a discrezione della D.L., a rullo, a spatola o con macchina spruzzatrice "airless" con successiva stesa, a spruzzo o a mano, di perline per conferire al prodotto finito un elevato coefficiente anti-skid e rifrangenza. Il tutto secondo le norme UNI EN 1436. La quantità di materiale da impiegare sarà da 3,5Kg. a 4,0Kg. Per mq. per ottenere uno spessore medio di 2 – 3 mm secondo indicazioni della D.L.. Il prodotto finito, su asfalto in buone condizioni, dovrà rispettare i seguenti parametri:- Coefficiente di luminanza retroriflessa: RL =100, - Coefficiente di luminanza in condizioni di illuminazione diffusa: Qd =100, - resistenza alla scivolosità: Srt =45, Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>Tratti marciapiede a raso LIDLL – EBAV</i> 13,80*2,00 6,00*2,00 15,90*2,00			riporto	1.170.394,6
			mq.	27,60 12,00 31,80 71,40	45,00	3.213,0
		TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				5.110,1
		TOTALE vFB_Marciapiede LIDLL_Volta vFB_Attraversamenti pedonali DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				44.242,6
484	A11	Accurata rimozione di punto luce esistente con demolizione del plinto di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di			a riportare	1.173.607,6

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.173.607,6
		quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 2 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 2		2,00		
				2,00		
			Cada uno	4,00	130,00	520,0
485	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 11 <i>paletti parapedonali</i> 2		11,00		
				2,00		
			cad	13,00	22,27	289,5
486	A30	Accurata rimozione di totem compreso demolizione del plinto di fondazione ed ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito del materiale riutilizzabile, smaltimento a discarica dei materiali di risultato con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente; <i>fermata autobus</i> 1 <i>cestino portarifiuti</i> 1		1,00		
				1,00		
			Cada uno	2,00	135,00	270,0
487	P3. 1. 24	Rimozione di cordone in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, compreso la pulitura e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti, in conformità alla normativa vigente. <i>attraversamento pedonale rossarol</i> 14,7 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 10 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 7,8 <i>abbassamento marciapiede Chiari e Forti</i> 7,5		14,70		
				10,00		
				7,80		
				7,50		
					a riportare	1.174.687,2

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.174.687,2
488	P3. 1. 16. 1	<i>cordolo ex Montedison</i> 55,7 Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con martello demolitore. <i>abbassamento marciapiede Chiari e Forti</i> 7,5*2,45 <i>cordolo ex Montedison</i> 27,25*0,6	m	55,70 95,70	10,23	979,0
489	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 4,85*4 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 5,3*2,35 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 5,35*2,95	al mq.	18,38 16,35 34,73	19,62	681,4
			al mq.	19,40 12,46 15,78 47,64	4,09	194,9
		TOTALE DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI				2.934,8
		SCAVI DRENAGGI DISCARICA				
490	P3. 2. 1. 1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa:				
					a riportare	1.176.542,4

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.176.542,4
		con mezzi meccanici <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 5,35*4,00*0,30 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 5,35*4,00*0,30 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 5,35*4,00*0,30 <i>abbassamento marciapiede Chiari e Forti</i> 7,50*2,45*0,30 <i>cordolo ex Montedison</i> 27,25*3,30*0,30		6,42 6,42 6,42 5,51 26,98		
491	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>implementazione scarichi acque meteoriche</i>	mc	51,75	10,64	550,6
		<i>attraversamento pedonale Rossarol</i> ((9,00+12,00)*0,30*0,80) <i>attraversamento pedonale EBAV</i> ((10,00+7,00)*0,30*0,80) <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> ((3,00+3,00+3,00+3,00+6,00)*0,30*0,80)		5,04 4,08 4,32		
492	N0. 9. 7. 1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione</i> 51,75	mc	13,44	12,29	165,2
				51,75		
493	N0. 9. 8. 8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904	mc	51,75	14,76	763,8
					763,8 0,0	381,9
					a riportare	1.178.022,0

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - SCAVI DRENAGGI DISCARICA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.178.022,0
						381,9
494	A1	Analisi terra di scavo per intervento da eseguirsi su area SIN comprensivo di prelievo e campionatura terra, Analisi test di cessione allegato 3 all'D.M. 05/02/1998 su terra di scavo 21 parametri (compreso l'amianto), Caratterizzazione e indagine ambientale. 1		1,00		
			Cada uno	1,00	1.200,00	1.200,0
495	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 <i>scavo a sezione obbigata</i> 13,44		13,44		
			mc	13,44	57,20	768,8
496	N0. 9. 8. 1	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da scavo di terreni 60,00 % su Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e				
			mc		768,8	461,3
					0,0	
						461,3
		TOTALE SCAVI DRENAGGI DISCARICA				4.291,6
		STESA DI INERTI RILEVATI ECC.				
497	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> ((9,00+12,00)*0,30*0,60) <i>attraversamento pedonale EBAV</i> ((10,00+7,00)*0,30*0,60)		3,78		
				3,06		
					a riportare	1.180.834,0

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - STESA DI INERTI RILEVATI ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
498	P3. 4. 1. 1	<i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> ((3,00+3,00+3,00+3,00+6,00)*0,30*0,60) Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggotamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq 174,80*0,30*0,15	mc		riporto	1.180.834,0
				3,24		
			10,08	33,71	339,8	
			mc	7,87		
7,87	80,77	635,7				
499	P3.10. 5. 1	TOTALE STESA DI INERTI RILEVATI ECC. LAVORI COMPLEMENTARI Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali delimitati da cordonate <i>su bordi stradali delimitati da cordonate</i> <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 10*4 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 10*4 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> (10+23)	m			975,5
				40,00		
			40,00			
			33,00			
500	P3.10. 5. 2	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali senza cordonate 30	m	113,00	1,28	144,6
				30,00		
			30,00	1,73	51,9	
			501	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi	
					a riportare	1.182.006,0

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.182.006,0
502	P3.10. 4. 1	esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico e quanto altro occorra. <i>su marciapiede fronte Chiari e Forti</i> 2	cad	2,00 2,00	73,85	147,7
503	P3.15. 6. 4	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, comprendente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per caditoie in ghisa o cemento <i>su marciapiede fronte Chiari e Forti</i> 2	cad	2,00 2,00	93,13	186,3
		Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 2 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 4		2,00 4,00		
					a riportare	1.182.340,0

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.182.340,0
		<i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 5		5,00		
504	A17	Formazione di basamento per palo con sbraccio fino a 5,00m completo di tubo di collegamento al pozzetto. Nel prezzo è compresa la demolizione di qualsiasi pavimentazione, lo scavo eseguito a mano o con mezzi meccanici, il reinterro, la realizzazione del plinto, la fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente, il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, la tariffa di discarica, e sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire. Inoltre nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle casseforme e del necessario ferro di armatura e l'onere per il progetto e calcolo strutturale del plinto. Prima dell'esecuzione del plinto, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il progetto strutturale (relazione di calcolo e disegni costruttivi) dell'elemento di fondazione. I relativi calcoli statici dovranno essere presentati in originale o copia autenticata e firmati da un Tecnico iscritto all'Albo Professionale. I calcoli dovranno essere sviluppati secondo quanto stabilito dal D.M. 14/09/2005 in funzione della struttura metallica a portale prevista. La piastra di base ed il numero di tirafondi saranno calcolati considerando che la struttura a portale dovrà resistere ad una velocità del vento di 150 Km/h, pari a una pressione dinamica di 140/Kg/mq. L'elemento di fondazione verrà progettato e realizzato in funzione della conformazione dei terreni interessati; in generale i valori di pressione sul terreno non dovranno superare 1.00 daN/cm ² ridotti a 0.80 daN/cm ² se il plinto va realizzato su rilevato o terreno di riporto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la	cad	11,00	33,59	369,5
					a riportare	1.182.709,4

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.182.709,4
		segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere. 6		6,00		
			Cada uno	6,00	800,00	4.800,0
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				5.700,0
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
505	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> ((5,40*4)+(0,60*4)+(2,70*2)) <i>attraversamento pedonale EBAV</i> ((5,40*4)+(0,60*4)+(2,70*2)) <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> ((5,40*4)+(0,60*4)+(2,70*2)) <i>marciapiede fermata autobus</i> (27,50+27,50+3,30+3,30) <i>abbassamento marciapiede Chiari e Forti</i> (7,50+7,50+2,50+2,50+2,50+2,50)				
			m	29,40		
				29,40		
				29,40		
				61,60		
				25,00		
			m	174,80	5,34	933,4
506	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 174,80				
			m	174,80		
				174,80	16,65	2.910,4
					a riportare	1.191.353,3

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
507	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e C10.2 Rck minima 30 N/mm2, dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ³ , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 5,40*2,70 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 5,40*2,70 <i>marciapiede fermata autobus</i> 27,5*3,3 <i>abbassamento marciapiede Chiari e Forti</i> 7,5*2,5 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 5,4*2,7			riporto	1.191.353,3
				14,58		
				14,58		
				90,75		
				18,75		
				14,58		
			al mq.	153,24	38,30	5.869,1
508	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti.				
					a riportare	1.197.222,4

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
509	A13	Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. 2,70*0,60*12 ((5,40*0,60*3)+(1,90*0,60*6))	al mq.		riporto	1.197.222,4
				19,44		
				16,56		
				36,00	26,50	954,0
510	P3.13. 8. 63	Fornitura e posa in opera di ciotToli bianchi del Piave posati su sottofondo in ghiaino, preventivamente eseguito, pezzatura a discrezione della D.L. e comunque indicativamente variabili 4-6 cm.Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con stabilizzato pezzatura 0-30 mm, h 20-25 cm, la fornitura e posa dei ciotoli secondo le indicazioni e le dimensioni della D.L., rabboccatura dei giunti con malta cementizia, la pulitura e la raccolta del materiale in esubero e ogni onere o intervento necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>a riempimento cordoli attraversamenti pedonali</i> 5,1*0,3*6	al mq.			
				9,18		
				9,18	50,00	459,0
510	P3.13. 8. 63	TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 160 mm <i>allacciamenti implementazione linea</i> <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> (9+12) <i>attraversamento pedonale EBAV</i>				11.125,9
				21,00		
					a riportare	1.198.635,4

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.198.635,4
511	P3.13. 16. 3	(10+7) <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> (12+6) Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 50x50x50 cm 1	m	17,00 18,00 <hr/> 56,00	16,46	921,8
512	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i> 3	cad	1,00 <hr/> 1,00	163,06	163,1
513	F3. 4. 44. 2	Canaletta in cls armato, carrabile, per uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato; delle dimensioni di: 1,00x0,30 m - h. 23÷25 cm <i>attraversamento pedonale Rossarol</i> 12 <i>attraversamento pedonale EBAV</i> 12 <i>attraversamento pedonale Chiari e Forti</i>	cad	3,00 <hr/> 3,00 12,00 12,00	113,88	341,6
					a riportare	1.200.061,8

vFB Attraversamenti pedonali - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.200.061,8
514	P3.14. 20. 2	12 Solo posa in opera in malta di cemento di canaletta in cls armato, carrabile, ad uso raccolta acque per scivoli, passi carrai, ecc., completa di profili e griglia in ferro zincato compreso lo scavo e la finitura in malta di cemento; delle dimensioni di: 1,00x0,30 m altezza 23-25 cm 36	cad.	12,00 36,00	35,96	1.294,6
515	P3.13. 23. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 500x500 mm (peso totale 18 kg c.a) <i>AREA NUOVA PIATTAFORMA</i> 1	m	36,00 36,00	26,93	969,5
516	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di caditoie a griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti sifonati acque meteoriche</i> 3	cad	1,00 1,00	86,04	86,0
			cad	3,00 3,00	110,79	332,4
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				4.108,9
					a riportare	1.202.744,3

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.202.744,3
517	A19	<p>IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione ed illuminazione attraversamento pedonale così composto:palo poligonale a portale con braccio poligonale, altezza m 7,50 – sbraccio m 5,00 con codolo DN 60 mm sormontabile L 200 mm installato ad altezza di circa 5 m o posizionato nella parte terminale dello sbraccio, completo di morsettiera e portello, zincato a caldo e verniciato color grafite;cassonetto luminoso bifacciale dim. 940X940 mm in profilo di alluminio anodizzato, larghezza 140 mm – plexiglass serigrafato a tre colori sulla superficie lato interno; impianto elettrico illuminazione figura costituito da tre lampade neon da 30 w poste al centro del cassonetto; completa di collari per il fissaggio sopra lo sbraccio, senza illuminazione sottostante;armatura per illuminazione a led modello tipo “ITALO” o similari con opzione DA (dimmerazione automatica) con riduzione del flusso luminoso del 30% per sei ore, flusso luminoso 4440lm potenza 41w classe di isolamento 2;alimentatore a potenza costante da 75 w per punti luce di illuminazione stradale a led incluso il cablaggio, il collegamento alla linea di alimentazione ed eventuale dispositivo di messa a terra.</p> <p>3</p>				
			Cada uno	3,00 3,00	4.850,00	14.550,0
518	A20	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di segnalazione ed illuminazione attraversamento pedonale così composto:palo poligonale a portale con braccio poligonale, altezza m 7,50 – sbraccio m 4,00 con codolo DN 60 mm sormontabile L 200 mm installato ad altezza di circa 5 m o posizionato nella parte terminale dello sbraccio, completo di morsettiera e portello, zincato a caldo e verniciato color grafite;cassonetto luminoso bifacciale dim. 940X940 mm in profilo di</p>				
					a riportare	1.217.294,3

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		alluminio anodizzato, larghezza 140 mm – plexiglass serigrafato a tre colori sulla superficie lato interno; impianto elettrico illuminazione figura costituito da tre lampade neon da 30 w poste al centro del cassonetto; completa di collari per il fissaggio sopra lo sbraccio, senza illuminazione sottostante;armatura per illuminazione a led modello tipo "ITALO" o similari con opzione DA (dimmerazione automatica) con riduzione del flusso luminoso del 30% per sei ore, flusso luminoso 4440lm potenza 41w classe di isolamento 2;alimentatore a potenza costante da 75 w per punti luce di illuminazione stradale a led incluso il cablaggio, il collegamento alla linea di alimentazione ed eventuale dispositivo di messa a terra.			riporto	1.217.294,3
		3		3,00		
			Cada uno	3,00	4.650,00	13.950,0
		TOTALE IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO				28.500,0
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
519	A21	Esecuzione di segnaletica orizzontale per "rallentatore ottico" costituito da n. 5 fasce orizzontali di diversa larghezza poste a distanza sempre più ravvicinata da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 gr per m. di striscia eseguiti a norma dell'art. 179 DPR 495/92 (garanzia per 12 mesi) <i>carreggiata in direzione nord</i>				
		3		3,00		
		<i>carreggiata in direzione sud</i>				
		3		3,00		
			Cada uno	6,00	73,06	438,4
520	A22	Esecuzione di segnaletica orizzontale per "fermata BUS" costituita da scritte e strisce gialle, da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con l'impiego di vernice non inferiore a 1300 g per mq (garanzia mesi 12) <i>carreggiata in direzione sud</i>				
					a riportare	1.231.682,7

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.231.682,7
521	A23	2 Realizzazione di un manto colorato superficiale (strutturato), su conglomerato bituminoso chiuso, impiegando plastica a freddo a due componenti su base di resine acriliche reattive senza solventi a strato spesso ad alta elasticità, resistente alle intemperie e all'attrito, esente da cloro, sostanze cromate e cromato di piombo. Steso, a discrezione della D.L., a rullo, a spatola o con macchina spruzzatrice "airless" con successiva stesa, a spruzzo o a mano, di perline per conferire al prodotto finito un elevato coefficiente anti-skid e rifrangenza. Il tutto secondo le norme UNI EN 1436. La quantità di materiale da impiegare sarà da 3,5Kg. a 4,0Kg. Per mq. per ottenere uno spessore medio di 2 – 3 mm secondo indicazioni della D.L.. Il prodotto finito, su asfalto in buone condizioni, dovrà rispettare i seguenti parametri:- Coefficiente di luminanza retroriflessa: RL =100 - resistenza alla scivolosità: Srt =45 Nel prezzo sono compresi fornitura, stesa in opera, il tracciamento, anche in presenza di traffico, la pulizia e la preparazione delle zone di impianto prima della posa, l'installazione e il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare, il pilotaggio del traffico ed ogni altro mezzo ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. <i>attraversamenti pedonali in piattaforma</i> <i>((7,40*4,00*3)+(10,00*4,00*3))</i>	Cada uno	2,00 2,00	26,97	53,9
522	F4. 3. 1. 18	Segnale di indicazione costruito in lamiera di alluminio 25/10 con bordo, segnale e superficie completamente rifrangente, figure come da regolamento codice della strada vigente, a normale efficienza classe 1, dimensioni: Targa cm 50x50 <i>attraversamento pedonale</i> 6	mq	208,80 208,80	45,00	9.396,0
523	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di:	cad	6,00 6,00	44,64	267,8
					a riportare	1.241.400,4

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.241.400,4
524	P4. 1. 27. 1	3,60 m 6 Solo sostituzione di cartelli, con nuovi pannelli, compreso fissaggio ed il prelievo dai magazzini comunali ed il trasporto sul luogo d'impiego: cartello normale 6	cad	6,00 6,00	23,98	143,9
525	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 6	cad	6,00 6,00	7,63	45,8
			cad	6,00 6,00	47,70	286,2
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				10.632,0
		VERDE E ARREDO URBANO				
526	P5. 1. 1. 1	Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre rispettivamente 300	al mq.	300,00 300,00	0,14	42,0
527	P5. 6. 7. 3	Potatura straordinaria di piante nei parchi, giardini e alberate, eseguita con mezzi manuali con l'ausilio di autoscala o di piattaforma aerea, espressamente ordinata dalla D.L.: per altezze fino a 25 m da terra per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 3	cad	3,00 3,00	187,87	563,6
528	P5. 6. 14. 2	Abbattimento di piante eseguito con mezzi ritenuti idonei dalla D.L., lungo le strade od in particolari situazioni e difficoltà:				
					a riportare	1.242.481,9

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.242.481,9
529	P5. 6. 17. 3	per altezze fino a 25 m da terra <i>piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 1	cad	1,00 1,00	219,18	219,2
530	F5. 6. 62. 4	Lievo di ceppaie con l'obbligo dello sgombero dei materiali di risulta, il ripristino e la sistemazione dell'area interessata, secondo le prescrizioni della D.L., eseguito con mezzi meccanici: Per ceppo del Ø cm 60÷100 per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 1	cad	1,00 1,00	64,05	64,1
531	P5. 6. 1	Carpinus Betulus Pyramidalis: alt. 3,00÷3,50 m <i>piante nei pressi attraversamento rialzato</i> 1	cad	1,00 1,00	114,91	114,9
532	P5. 6. 18. 1	Ancoraggi di piante mediante pali tutori di castagno, picchetti e legatura con fascia di gomma; per ogni palo della lunghezza di 2,00÷3,50 m circa. 1	cad	1,00 1,00	16,28	16,3
533	P5. 6. 20. 1	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 100x100x100 cm <i>nuovi alberi</i> 1	cad	1,00 1,00	19,15	19,2
		Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 80÷100x80÷100x100 cm <i>nuovi alberi</i> 1	cad	1,00 1,00	24,85	24,9
					a riportare	1.242.940,3

COMPUTO METRICO

vFB_Attraversamenti pedonali - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.242.940,3
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				1.064,0
		TOTALE vFB_Attraversamenti pedonali				69.332,7
		vFB_Spartitraffico attr_semaforico				
		DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI				
534	P4. 1. 23. 2	Rimozione accurata del supporto danneggiato di qualsiasi tipo con demolizione del dado di fondazione, compreso ogni onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti con tutti gli oneri in conformità alla normativa: su marciapiedi con pavimentazione in asfalto, salizzoni o simili <i>paline per segnaletica e toponomastica</i> 4	cad	4,00 4,00	22,27	89,1
535	P3. 1. 16. 2	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: su sottofondo in cls eseguito con soli mezzi meccanici. <i>incrocio via benvenuto</i> 10	al mq.	10,00 10,00	4,09	40,9
536	P3. 1. 13. 7	Rimozione accurata di pavimentazione in masegni e salizzoni di trachite. Sono compresi nell'intervento la numerazione di ogni singolo elemento e l'adeguata mappatura degli stessi al fine di procedere alla successiva riposa; la pulitura degli elementi in trachite e l'accatastamento ordinato a piè d'opera di tutti gli elementi smontati. Il prezzo indicato è applicabile solo a condizione che l'elemento in trachite non venga scalfito o danneggiato: masselli in cls. <i>incrocio via Benvenuto</i> (21,00+8,00+9,00)		38,00		
					a riportare	1.243.070,3

COMPUTO METRICO

vFB_Spartitraffico attr_semaforico - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.243.070,3
		<i>incrocio via Tommaseo</i> (11,30+12,70+6,80+12,50+8,00+6,80)		58,10		
		<i>incrocio via del Lavoratore</i> ((13,60*6)+20,10+10,30)		112,00		
			al mq.	208,10	14,78	3.075,7
		TOTALE DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - LIEVI				3.205,7
		SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				
537	P3.2.1.1	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compresa la demolizione di eventuali trovanti, spinto fino alla profondità di 1,5 m sotto il piano della campagna o della pavimentazione compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa: con mezzi meccanici <i>incrocio via benvenuto</i> 10*0,3				
			mc	3,00		
				3,00	10,64	31,9
538	N0.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>incrocio via benvenuto</i> 10*0,3				
			mc	3,00		
				3,00	14,76	44,3
539	N0.9.8.8	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura 50,00 % su categoria CER 170904				
			mc		44,3	22,1
					0,0	
						22,1
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				98,3
		CORDONATE E MARCIAPIEDI				
					a riportare	1.246.244,4

COMPUTO METRICO

vFB_Spartitraffico attr_semaforico - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.246.244,4
540	F3. 4. 39. 2	Cordonate stradali rette o curve, trapezoidali, in calcestruzzo a prestazione garantita secondo la UNI EN 206-1, Rck minimo 40 N/mm ² in funzione della classe di esposizione assegnata alla struttura, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 100 cm o 50 cm a seconda se rette o curve, delle seguenti sezioni: 100x12÷15 x 25÷26 cm <i>incrocio via Benvenuto</i> (3+3)	m	6,00 6,00	5,34	32,0
541	P3.11. 9. 2	Posa in opera di cordonate e pezzi speciali in calcestruzzo, ad andamento retto, curvo e cordonate d'angolo, a testate quadrate e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L., in elementi da 1,00 m; 2,00 m o 0,50 m a seconda se elementi retti o curvi. Sono compresi nell'intervento lo scavo; l'alloggiamento su adeguato letto di posa in calcestruzzo; gli idonei rinfilanchi e il rinterro; l'eventuale formazione di bocche di lupo; la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: cordonate di dimensioni 100x12÷15x25÷26 cm. 6	m	6,00 6,00	16,65	99,9
542	P3.11. 20	Realizzazione di marciapiede formato da uno strato di sottofondo costituito da 15 cm di ghiaia in natura stabilizzata; soprastante platea di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per strutture di fondazione in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e ClO.2 Rck minima 30 N/mm ² , dello spessore di 8÷10 cm, armata con rete elettrosaldata B450C del diametro di 6 mm e maglie da 20x20; finitura con betonelle in calcestruzzo auto bloccanti, della portata minima di 600 kg/cm ² , dello spessore di 6÷8 cm, posati su letto di sabbia grossa di frantoio perfettamente livellata, secondo disegni geometrici indicati dalla D.L e ricavabili con masselli di diverso colore. Sono compresi nell'intervento lo scavo; la			a riportare	1.246.376,3

COMPUTO METRICO

vFB_Spartitraffico attr_semaforico - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.246.376,3
		livellazione ed il compattamento del fondo; la costipazione del letto di posa con piastra vibrante; la fornitura delle betonelle e gli eventuali tagli degli stessi secondo le esigenze dovute per la presenza di chiusini, sigilli, pali di segnaletica, di illuminazione e cordonate; la sigillatura dei giunti con sabbia fina, la pulitura e la raccolta della sabbia in esubero; le casseforme di contenimento e la formazione dei giunti di dilatazione secondo le modalità e dimensioni che verranno impartite dalla D.L. ed ogni onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. <i>incrociovia benvenuto</i> 10		10,00		
543	A7	Sovraprezzo per la fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo a righe e a bolli, di colore giallo, per la formazione di tratti di marciapiede in prossimità ad incroci e passaggi pedonali per elevare la sicurezza dei percorsi pedonali ai non vedenti. Betonelle delle dimensioni di 21x21x6 cm di colore giallo. <i>incrocio via Benvenuto</i> $((2,50*0,60*5)+(1,20*0,60*3)+0,70)$ <i>incrocio via Tommaseo</i> $((2,50*0,60*8)+(1,20*0,60*4)+1,40+3,80)$ <i>incrocio via del Lavoratore</i> $((2,50*0,60*10)+(1,20*0,60*6)+1,40+3,80)$	al mq.	10,00 10,00	38,30	383,0
544	P5. 2. 12. 2	Solo posa in opera di masselli o mattoncini in calcestruzzo, modulari semplici, o autobloccanti, su piano già predisposto (pagato a parte), delle dimensioni in commercio: senza ostacoli (piazzole, vialetti, marciapiedi, ecc...) <i>incrocio via Benvenuto</i> $(21,00+8,00+9,00)$ <i>incrocio via Tommaseo</i> $(11,30+12,70+6,80+12,50+8,00+6,80)$ <i>incrocio via del Lavoratore</i> $((13,60*6)+20,10+10,30)$	al mq.	10,36 20,08 24,52 54,96	26,50	1.456,4
			al mq.	112,00 208,10	11,89	2.474,3
					a riportare	1.250.690,1

COMPUTO METRICO

vFB_Spartitraffico attr_semaforico - CORDONATE E MARCIAPIEDI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.250.690,1
		TOTALE CORDONATE E MARCIAPIEDI				4.445,7
		SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				
545	A34	Fornitura e posa di attenuatore d'urto in polietilene zavorrabile con acqua o sabbia e con parte frontale riflettorizzata con pellicola ad alta efficienza classe 2:Diametro 1000 mm, altezza 1150 mm <i>INCROCIO VIA DELLE MACCHINE</i> 1		1,00		
			Cada uno	1,00	470,00	470,0
546	A35	Fornitura e posa di sacchi di zavorra riempiti e sigillati. 2		2,00		
			Cada uno	2,00	19,00	38,0
547	F4. 2. 1. 2	Disco in alluminio 25/10 bordato a scatola rivestito sulla facciata interamente in pellicola rifrangente a normale efficienza classe 1, a pezzo unico, per tutti i simboli previsti dal codice della strada: disco Ø 60 cm 2 attacchi 2		2,00		
			cad	2,00	38,82	77,6
548	F4.10. 1. 4	Palo tubolare trafilato in ferro zincato a caldo diametro 60 mm, del peso non inferiore a 4,11 kg/m; con altezze di: 3,60 m 1		1,00		
			cad	1,00	23,98	24,0
549	P4. 1. 22. 2	Solo posa in opera di palina per segnali stradali o paletti parapetonali ad arco, compreso lo scavo di fondazione, il massello di calcestruzzo (dimensione media 30x30x50 cm), l'eventuale prelievo dei materiali dai magazzini ed il loro trasporto nel luogo d'impiego, il rinterro e lo sgombero del materiale eccedente: su marciapiedi con pav.ne in asfalto salizzoni, porfido o simili 1		1,00		
			cad	1,00	47,70	47,7
		TOTALE SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA				657,3
					a riportare	1.251.347,4

COMPUTO METRICO

vFB_Spartitraffico attr_semaforico

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.251.347,4
		TOTALE vFB_Spartitraffico attr_semaforico				8.407,1
		vFB tratto Macchine_Bottenigo				
		DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI				
550	P3. 1. 18. 3	Scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile, la rullatura del fondo, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: con macchina a fresa rotativa. <i>corsie direzione "Romea"</i>				
		<i>tratto via delle Macchine – via Rossarol</i> ((227,00*7,44*4)+(227,00*3,70*8))		13.474,72		
		<i>tratto via Rossarol via Benvenuto</i> ((300,00*7,50*4)+(300,00*3,75*8))		18.000,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i> 45,00*7,50*12		4.050,00		
		303,00*12		3.636,00		
		<i>tratto via Benvenuto via Tommaseo</i> ((422,00*7,42*4)+(422,00*3,70*8))		25.016,16		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i> 327,00*12		3.924,00		
		<i>tratto via Tommaseo via Minotto</i> ((180,00*7,50*12)+(180,00*2,50*5))		18.450,00		
		<i>tratto via Minotto via del Lavoratore</i> ((160,00*7,60*4)+(160,00*4,50*8))		10.624,00		
		((100,00*7,60*12)+(260,00*2,10*5))		11.850,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i> 260,00*12		3.120,00		
		<i>tratto via del Lavoratore area di servizio</i> ((95,00*8,00*4)+(95,00*4,80*8))		6.688,00		
		<i>tratto area di servizio a via Cottolengo</i> ((99,00*7,50*4)+(99,00*4,50*8))		6.534,00		
		(99,00*2,80*5)		1.386,00		
		<i>tratto via Cottolengo via Fratellanza</i> ((107,00*7,60*4)+(107,00*4,55*8))		7.147,60		
		(107,00*2,75*5)		1.471,25		
		<i>tratto Fratellanza Cruto</i> ((45,00*7,40*12)+(45,00*3,60*5))		4.806,00		
		<i>tratto Cruto Bottenigo</i> (120,00*10,95*4)		5.256,00		
		<i>raccordo inversione di marcia</i> 50,00*4		200,00		
		<i>corsie direzione "Venezia"</i>				
		<i>tratto Bottenigo Cruto</i>				
					a riportare	1.251.347,4

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.251.347,4
		(110,00*11,40*4)		5.016,00		
		<i>tratto Cruto via del Lavoratore</i>				
		((275,00*10,00*4)+(100,00*10,00*8))		19.000,00		
		606,00*12		7.272,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i>				
		270,00*12		3.240,00		
		<i>tratto del Lavoratore via Ghega</i>				
		((138,00*2,60*30)+(138,00*7,35*4))		14.821,20		
		<i>tratto Ghega Tommaseo</i>				
		(256,00*10,05*4)		10.291,20		
		632,00*12		7.584,00		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i>				
		277,00*12		3.324,00		
		<i>tratto Tommaseo Benvenuto</i>				
		(377,00*10,20*4)		15.381,60		
		574,00*12		6.888,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		210,00*12		2.520,00		
		<i>tratto Benvenuto Rossarol</i>				
		((350,00*10,20*4)+(18,05*1,65*4))		14.399,13		
		(350,00*7,90*8)		22.120,00		
		(350,00*3,50*20)		24.500,00		
		<i>in detrazione</i>				
		105,00*2,30*4		-966,00		
		<i>tratto Rossarol Macchine</i>				
		(182,00*10,10*4)		7.352,80		
		550,00*12		6.600,00		
		<i>completamento incrocio</i>				
		400,00*12		4.800,00		
			mq*c m	319.777,66	0,92	294.195,5
		TOTALE DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI				294.195,5
		SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.				
551	P3. 2. 2. 1	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici <i>Implementazione rete di acque meteoriche</i> 350,00*0,50*1,00 <i>allacciamenti</i>		175,00		
					a riportare	1.545.542,8

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.545.542,8
552	N0. 9. 7. 1	210*0,30*0,50 Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904 <i>Implementazione rete di acque meteoriche</i> 350,00*0,50*1,00*1,5 <i>allacciamenti</i> 210*0,30*0,50*1,50	mc	31,50 206,50	12,29	2.537,9
553	N0. 9. 7. 6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato <i>corsie direzione "Romea"</i> <i>tratto via delle Macchine – via Rossarol</i> ((227,00*7,44*0,04)+(227,00*3,70*0,08))) <i>tratto via Rossarol via Benvenuto</i> ((300,00*7,50*0,04)+(300,00*3,75*0,08))) <i>area incrocio via Benvenuto</i> 45,00*7,50*0,12 303,00*0,12 <i>tratto via Benvenuto via Tommaseo</i> ((422,00*7,42*0,04)+(422,00*3,70*0,08))) <i>area incrocio via Tommaseo</i> 327,00*0,12 <i>tratto via Tommaseo via Minotto</i> ((180,00*7,50*0,12)+(180,00*2,50*0,05))) <i>tratto via Minotto via del Lavoratore</i> ((160,00*7,60*0,04)+(160,00*4,50*0,08))) ((100,00*7,60*0,12)+(260,00*2,10*0,05))) <i>area incrocio via del Lavoratore</i> 260,00*0,12 <i>tratto via del Lavoratore area di servizio</i> ((95,00*8,00*0,04)+(95,00*4,80*0,08)) <i>tratto area di servizio a via Cottolengo</i> ((99,00*7,50*0,04)+(99,00*4,50*0,08)) (99,00*2,80*0,05) <i>tratto via Cottolengo via Fratellanza</i> ((107,00*7,60*0,04)+(107,00*4,55*0,08))) (107,00*2,75*0,05) <i>tratto Fratellanza Cruto</i> ((45,00*7,40*0,12)+(45,00*3,60*0,05)) <i>tratto Cruto Bottenigo</i> (120,00*10,95*0,04)	mc	262,50 47,25 309,75 134,75 180,00 40,50 36,36 250,16 39,24 184,50 106,24 118,50 31,20 66,88 65,34 13,86 71,48 14,71 48,06 52,56	14,76	4.571,9
					a riportare	1.552.652,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.552.652,6
		<i>raccordo inversione di marcia</i> 50,00*0,04 <i>corsie direzione "Venezia"</i>		2,00		
		<i>tratto Bottenigo Cruto</i> (110,00*11,40*0,04)		50,16		
		<i>tratto Cruto via del Lavoratore</i> ((275,00*10,00*0,04)+(100,00*10,00*0,08))		190,00		
		606,00*0,12		72,72		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i> 270,00*0,12		32,40		
		<i>tratto del lavoratore via ghega</i> ((138*2,6*0,3)+(138*7,35*0,04))		148,21		
		<i>tratto ghega tommaseo</i> (256*10,05*0,04)		102,91		
		632*0,12		75,84		
		<i>area incrocio via tommaseo</i> 277*0,12		33,24		
		<i>tratto tommaseo benvenuto</i> 377*10,2*0,04		153,82		
		574*0,12		68,88		
		<i>area incrocio via benvenuto</i> 210*0,12		25,20		
		<i>tratto benvenuto rossarol</i> ((350*10,2*0,04)+(18,05*1,65*0,04))		143,99		
		350*7,9*0,08		221,20		
		350*3,5*0,2		245,00		
		<i>in detrazione</i> <i>105*2,3*0,04</i>		-9,66		
		<i>tratto rossarol macchine</i> 182*10,10*0,04		73,53		
		550*0,12		66,00		
		<i>completamento incrocio</i> 400*0,12		48,00		
554	N0. 9. 8. 8		mc	3.197,78	17,02	54.426,2
		Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica:				
		da demolizione di rivestimenti e pavimenti di qualsiasi natura				
		50,00 % su				
		per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc		54.426,2	27.213,1
					0,0	
						27.213,1
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				88.749,1
		STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.				
					a riportare	1.634.292,0

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.634.292,0
555	P3. 8. 7. 1	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>nuova rete di acque meteoriche</i> 350*0,5*0,6 <i>allacciamenti</i> 210*0,3*0,2		105,00		
				12,60		
			mc	117,60	33,71	3.964,3
556	P3. 8. 11. 1	Formazione di sottofondo stradale con misto cava cementato dosato a 100 kg di cemento per m³ di inerte, steso in opera su scavo predisposto compresa la cilindratura ed ogni altro onere per dare il piano perfettamente livellato: a misura dell'80%, confezionato con bitume modificato tipo hard in ragione del 6-7% del peso degli inerti, esclusa la mano d'attacco in emulsione da bitume modificato egli inerti, compresa la pulizia della sede stradale e la spalmatura di emulsione bituminosa d'attacco al 55% in ragione di 1,00 kg per m², misurato sui mezzi di trasporto sul luogo dell'impiego per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>risanamenti</i> 138*2,6*0,3 350*3,5*0,2		107,64		
				245,00		
			mc	352,64	49,43	17.431,0
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.				21.395,3
		PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				
557	A3	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO AD ALTO MODULO COMPLESSO Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso ad elevata resistenza per strato di collegamento ad alto modulo complesso, confezionato a caldo con				
					a riportare	1.655.687,3

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.655.687,3
		idei impianti previa approvazione della D.LL. secondo quanto prescritto nelle Norme Tecniche d'Appalto con bitume ad alta viscosità tale da aumentare le caratteristiche fisico-meccaniche della miscela. Posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici atte a garantire l'uniformità della stesa in un unico strato e compattato con rulli di peso adeguato secondo quanto prescritto nelle N.T.A., compresi nel prezzo la mano d'attacco ed ogni altro onere e magistero. per uno spessore di 8 cm				
		<i>tratto via delle Macchine – via Rossarol</i>				
		227*3,7		839,90		
		<i>tratto via Rossarol via Benvenuto</i>				
		300*3,75		1.125,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		45*7,5		337,50		
		303		303,00		
		<i>tratto via Benvenuto via Tommaseo</i>				
		422*3,7		1.561,40		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i>				
		327		327,00		
		<i>tratto via Tommaseo via Minotto</i>				
		180*7,5		1.350,00		
		<i>tratto via Minotto via del Lavoratore</i>				
		160*4,5		720,00		
		100,00*7,60		760,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i>				
		260		260,00		
		<i>tratto via del Lavoratore area di servizio</i>				
		95*4,8		456,00		
		<i>tratto area di servizio a via Cottolengo</i>				
		99*4,5		445,50		
		<i>tratto via Cottolengo via Fratellanza</i>				
		107,00*4,55		486,85		
		<i>tratto Fratellanza Cruto</i>				
		45*7,4		333,00		
		<i>corsie direzione "Venezia"</i>				
		<i>tratto Cruto via del Lavoratore</i>				
		100*10		1.000,00		
		606		606,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i>				
		270		270,00		
		<i>tratto del Lavoratore via Ghega</i>				
		138,00*2,60		358,80		
		<i>tratto Ghega Tommaseo</i>				
		632		632,00		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i>				
		277		277,00		
		<i>tratto Tommaseo Benvenuto</i>				
		574		574,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		210		210,00		
					a riportare	1.655.687,3

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.655.687,3
		<i>tratto Benvenuto Rossarol</i>				
		350,00*7,90		2.765,00		
		350,00*3,50		1.225,00		
		<i>tratto Rossarol Macchine</i>				
		550		550,00		
		<i>completamento incrocio</i>				
		400		400,00		
			al	18.172,95	14,96	271.867,3
			mq.			
558	A4	Mano di attacco con 1,5 – 2,0 Kg/mq di residuo bituminoso e successiva fillerizzazione della superficie da asfaltare <i>corsie direzione "Romea"</i>				
		<i>tratto via delle Macchine – via Rossarol</i>				
		227*7,44		1.688,88		
		<i>tratto via Rossarol via Benvenuto</i>				
		300*7,5		2.250,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		45*7,5		337,50		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		303		303,00		
		<i>tratto via Benvenuto via Tommaseo</i>				
		422*7,42		3.131,24		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i>				
		327		327,00		
		<i>tratto via Tommaseo via Minotto</i>				
		180*10		1.800,00		
		<i>tratto via Minotto via del Lavoratore</i>				
		260*9,7		2.522,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i>				
		260		260,00		
		<i>tratto via del Lavoratore area di servizio</i>				
		95*8		760,00		
		<i>tratto area di servizio a via Cottolengo</i>				
		99*10,3		1.019,70		
		<i>tratto via Cottolengo via Fratellanza</i>				
		107*10,35		1.107,45		
		<i>tratto Fratellanza Cruto</i>				
		45*10		450,00		
		<i>tratto Cruto Bottenigo</i>				
		120*10,95		1.314,00		
		<i>raccordo inversione di marcia</i>				
		50		50,00		
		<i>corsie direzione "Venezia"</i>				
		<i>tratto Bottenigo Cruto</i>				
		110*11,4		1.254,00		
		<i>tratto Cruto via del Lavoratore</i>				
		275*10		2.750,00		
		606		606,00		
		<i>area incrocio via del Lavoratore</i>				
		270		270,00		
		<i>tratto del Lavoratore via Ghega</i>				
		138*9,95		1.373,10		
					a riportare	1.927.554,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.927.554,6
		<i>tratto Ghega Tommaseo</i>				
		256*10,05		2.572,80		
		632		632,00		
		<i>area incrocio via Tommaseo</i>				
		277		277,00		
		<i>tratto Tommaseo Benvenuto</i>				
		377*10,2		3.845,40		
		574		574,00		
		<i>area incrocio via Benvenuto</i>				
		210		210,00		
		<i>tratto Benvenuto Rossarol</i>				
		350*10,2		3.570,00		
		18,05*1,65		29,78		
		<i>in detrazione</i>				
		105*2,3		-241,50		
		<i>tratto Rossarol Macchine</i>				
		182*10,10		1.838,20		
		550		550,00		
		<i>completamento incrocio</i>				
		400		400,00		
			al mq.	37.831,55	1,50	56.747,3
559	A5	Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm				
		<i>superficie emulsione</i>				
		37831,55		37.831,55		
			al mq.	37.831,55	7,32	276.927,0
560	A9	SOVRAPREZZO PER OGNI CM IN PIÙ RELATIVO A: Conglomerato bituminoso per la realizzazione di strati di usura, a bitume modificato hard ed impiego di aggregati ad elevate prestazioni, avente granulometria 0-12 mm e confezionati a caldo in impianto. Tali aggrgati per la parte grossa sono costituiti da elementi ottenuti dalla frantumazione di rocce lapidee, per la parte fine sono costituiti da filler proveniente dalla frazione fina degli aggregati oppure può essere				
					a riportare	2.261.228,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.261.228,9
		costituito da polvere di roccia, preferibilmente calcarea, da cemento, calce idrata, calce idraulica, polvere di asfalto, ceneri volanti. per uno spessore di 4 cm <i>corsie direzione "Romea"</i>				
		<i>tratto via Tommaseo via Minotto</i> 180,00*2,50		450,00		
		<i>tratto via Minotto via del Lavoratore</i> 260,00*2,10		546,00		
		<i>tratto area di servizio a via Cottolengo</i> 99,00*2,80		277,20		
		<i>tratto via Cottolengo via Fratellanza</i> 107,00*2,75		294,25		
		<i>tratto Fratellanza Cruto</i> 45,00*3,60		162,00		
			al	1.729,45	1,83	3.164,9
			mq.			
561	A6	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE RELATIVE A LAVORI <i>importo fresature</i> 294195,45*0,01		2.941,95		
		<i>importo cementato</i> 17431,00*0,01		174,31		
		<i>importo asfalti</i> 903548,86*0,01		9.035,49		
			%	12.151,75	10,00	121.517,5
		TOTALE PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE				730.224,0
		LAVORI COMPLEMENTARI				
562	P3.10. 5. 1	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali delimitati da cordonate <i>tratto via delle Macchine – Rossarol</i> (50+58)		108,00		
		<i>tratto via Rossarol – via Benvenuto</i> 336		336,00		
		<i>tratto via Benvenuto – via Tommaseo</i> (39+18)		57,00		
		<i>tratto via Tommaseo via del Lavoratore</i> (444+4)		448,00		
		<i>tratto via del Lavoratore via Cruto</i> 321		321,00		
		<i>tratto da via Cruto a via Bottenigo</i> 114		114,00		
		<i>tratto da via Cruto a via del Lavoratore</i> 314		314,00		
					a riportare	2.385.911,3

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.385.911,3
		<i>Tratto da via del Lavoratore a via Tommaseo</i> (19+50)		69,00		
		<i>tratto da via Tommaseo a via Benvenuto</i> (17+160+43)		220,00		
		<i>tratto da via benvenuto a via delle macchine</i> (336+222)		558,00		
			m	2.545,00	1,28	3.257,6
563	P3.10. 5. 2	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente compreso la pulitura delle bocche di lupo e delle caditoie stradali: su bordi stradali senza cordonate <i>tratto via delle Macchine – Rossarol</i> 113		113,00		
		<i>tratto via Rossarol – via Benvenuto</i> 20		20,00		
		<i>tratto via Benvenuto – via Tommaseo</i> 372		372,00		
		<i>tratto via Tommaseo via del Lavoratore</i> (160+242)		402,00		
		<i>tratto via del Lavoratore via Cruto</i> (23+27+50)		100,00		
		<i>tratto da via Bottenigo a via Cruto</i> (104+104)		208,00		
		<i>Tratto da via del Lavoratore a via Tommaseo</i> (249+114)		363,00		
		<i>tratto da via Tommaseo a via Benvenuto</i> (208+94)		302,00		
		<i>tratto da via Benvenuto a via delle Macchine</i> 16		16,00		
			m	1.896,00	1,73	3.280,1
564	P3.10. 3	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di chiusini dei servizi esistenti in sede stradale comprendente: lo scavo, l'eventuale fornitura e posa di sabbia, l'eventuale fornitura e posa di mattoni, l'eventuale posa di manufatti speciali forniti dalle aziende interessate, il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asphaltico e quanto altro occorra. <i>tra bottenigo e macchine</i> 5		5,00		
			cad	5,00	73,85	369,3
565	P3.10. 4. 1	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o				
					a riportare	2.392.818,2

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.392.818,2
		cemento esistenti in sede stradale, compredente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per caditoie in ghisa o cemento <i>tratto Macchine Bottenigo</i> 48,00 <i>tratto Bottenigo Macchine</i> 16		48,00		
				16,00		
			cad	64,00	93,13	5.960,3
566	P3.10. 4. 2	Rialzo od abbassamento e successiva sistemazione alla quota del piano stradale finito di elementi in ghisa o cemento esistenti in sede stradale, compredente il lievo degli stessi, lo scavo ed eventuale demolizione di cordoli in calcestruzzo, compresa la costruzione dell'anello in muratura di mattoni pieni intonacata all'interno e la successiva posa degli elementi alla nuova quota stabilita, il rinterro con materiali aridi idonei, compreso trasporto del materiale di risulta a discarica e il ripristino della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso asfaltico: per accessi al sottosuolo (passo d'uomo) <i>tratto Macchine Bottenigo</i> 5 <i>tratto Bottenigo Macchine</i> 36		5,00		
				36,00		
			cad	41,00	134,88	5.530,1
567	P3.15. 6. 4	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico				
					a riportare	2.404.308,6

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.404.308,6
		del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti con caditoia per la raccolta delle acque meteoriche <i>tratto Macchine Bottenigo</i> 72 <i>tratto Bottenigo Macchine</i> 20		72,00		
				20,00		
			cad	92,00	33,59	3.090,3
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				21.487,6
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
568	P3.13. 8. 61	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiacate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4 phi esterno di 125 mm <i>ALLACCIAMENTI</i> 35*6		210,00		
			m	210,00	11,60	2.436,0
569	P3.13. 8. 65	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in polietilene ad alta densità (PE a.d.) in barre per il convogliamento delle acque di fognatura nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7611, 7612, 7613, 7615, 7616, e norme UNI-ISO 4437, 8849, 8850, 9736, per condotte di scarico interrate, posate su culla di sabbia, rinfiacate e ricoperte secondo le indicazioni della D.L., (sabbia compensata a parte) compreso l'onere della saldatura od incollatura, lo sfilamento, lo sfrido ed ogni altro onere escluso lo scavo; dei tipi: incollate per pressioni di esercizio PN 4				
					a riportare	2.409.834,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.409.834,9
		phi esterno di 200 mm <i>NUOVA LINEA</i> 28*12,5		350,00		
			m	350,00	24,35	8.522,5
570	P3.13. 15. 4	Pozzetti stradali tipo "Milano" o "Padova" con sifone incorporato, compreso lo scavo ed il rinterro, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi per l'allacciamento delle tubazioni e la formazione del canale a mezzo tubo, compreso l'eventuale innalzamento in muratura di mattoni debitamente intonacata fino a quota stradale, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta; della sezione interna di: 40x40x60-80 cm spess. 8 senza caditoia <i>implementazione linea</i> 28		28,00		
			cad	28,00	113,88	3.188,6
571	P3.13. 16. 2	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm <i>scarico bocca di lupo</i> 35		35,00		
			cad	35,00	143,64	5.027,4
572	P3.13. 16. 4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del				
					a riportare	2.426.573,4

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.426.573,4
573	P3.13. 5. 2	canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 60x60x60 cm <i>ispezioni e allaccio nuova linea</i> 35	cad	35,00 35,00	177,62	6.216,7
574	P3.13. 17. 6	Fornitura e posa in opera di sifoni tipo Firenze o similari completi di tappo eseguita secondo le indicazioni della D.L., compresi gli oneri di innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti ed ogni altro onere o lavoro per poter dare l'opera funzionante: phi 125 mm 35	cad	35,00 35,00	130,46	4.566,1
575	P3.13. 23. 5	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 60x 60x 65 cm <i>ispezione e allaccio nuova linea</i> 30	cad	30,00 30,00	67,68	2.030,4
576	P3.13. 25. 4	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione stradale in ghisa sferoidale del tipo quadrato da marciapiede con coperchio circolare, secondo norme UNI ISO 1083, con resistenza a rottura maggiore di 125 KN (12,5 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe B 125, prodotti in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea, ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3.D191, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 600x600 mm (peso totale 25 kg c.a) <i>ispezioni e allaccio nuova linea</i> 20	cad	20,00 20,00	126,62	2.532,4
					a riportare	2.441.919,0

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.441.919,0
		griglia piana quadrata in ghisa sferoidale a norma UNI ISO 1083, con resistenza a rottura superiore a 250 KN (25 t) conforme alla norma UNI EN 124 classe C 250, prodotte in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 del tipo come alla voce F3D192, nella posa sono compresi i materiali per il fissaggio, la stuccatura e rabboccatura in malta di cemento, l'eventuale cordolo in c.a. ed ogni altro lavoro per dare l'opera compiuta: 400x400 mm (peso totale 21 kg c.a) <i>pozzetti sifoanati acque meteoriche</i> 28		28,00		
			cad	28,00	110,79	3.102,1
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				37.622,3
		INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE				
577	P4. 1. 2. 2	Esecuzione di strisce bianche e gialle della larghezza fino a 15 cm da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente, in tratti continui o discontinui e con l'impiego di vernice non inferiore a 150 g per m di striscia (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>linee di margine e mezzeria</i> <i>tratto via delle Macchine Rossarol</i> 223*3 <i>tratto via Rossarol Benvenuto</i> ((330,00*3)+19,00+21,00) <i>tratto Benvenuto Tommaseo</i> ((412,00*3)+7,00+10,00) <i>tratto Tommaseo del Lavoratore</i> ((434,00*3)+16+11,00+5,00) <i>tratto del Lavoratore Cruto</i> ((340,00*3)+9,00+6,00+22,00+12,00) <i>tratto Cruto Bottenigo</i> ((116,00*3)+19,00+6,00) <i>tratto Bottenigo Cruto</i> (120,00*3) <i>tratto Cruto del Lavoratore</i> ((314,00*3)+80,00+18,00+33,00+5,00) <i>tratto del Lavoratore Tommaseo</i> ((435,00*3)+4,00+38,00+4,00) <i>tratto Tommaseo Benvenuto</i> ((415,00*3)+9,00+9,00+41,00)		669,00 1.030,00 1.253,00 1.334,00 1.069,00 373,00 360,00 1.078,00 1.351,00 1.304,00		
					a riportare	2.445.021,1

vFB tratto Macchine Bottenigo - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.445.021,1
		<i>tratto Benvenuto Macchine</i> ((570,00*3)+40,00)	m	1.750,00 11.571,00	0,57	6.595,5
578	P4. 1. 3. 2	Esecuzione di scritte, strisce, zebraure, frecce da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con impiego di vernice non inferiore a 1300 g per m2 (garanzia mesi 12): esecuzione di primo impianto <i>Direzione SS Romea</i> <i>linea d'arresto</i> ((7,30*1,00*2)+(8,00*1,00)+(11,00*1,00)) (0,50*0,60*0,50)*11 <i>frecce</i> ((1,60*2)+(2,70*2)) ((1,60*2)+(2,70*2)) ((1,60*2)+(2,70*2)) 1,60*4 2,00*2 <i>attraversamenti pedonali semaforici</i> ((3,00*0,50*11)+(3,00*0,50*8)) ((3,50*0,50*8*2)+(3,00*0,50*16)) ((3,50*0,50*9*2)+(4,00*0,50*9)) (4,00*0,50*13) <i>isole</i> ((2,50*0,80*6)+(3,00*0,80*11)) <i>segnale "dare precedenza"</i> ((1,00*2,00*0,50)-0,25) <i>Direzione Venezia</i> <i>linea d'arresto</i> ((10,00*1,00*2)+(12,00*1,00*2)+(7,50*1,00)) <i>frecce</i> ((1,60*3)+(2,00*2)+2,70) ((1,60*5)+(2,00*2)+2,70) ((1,60*5)+(2,00*2)+2,70) (1,6+2) ((1,60*3)+(2,00*2)+(2,70*4)) <i>attraversamenti pedonali semaforici</i> (4,00*0,50*11) (2,50*0,50*19) (3,50*0,50*12*3) (3,50*0,50*10*2) <i>isole</i> (3,50*0,80*37)		33,60 1,65 8,60 8,60 8,60 6,40 4,00 28,50 52,00 49,50 26,00 38,40 0,75 51,50 11,50 14,70 14,70 3,60 19,60 22,00 23,75 63,00 35,00 103,60 629,55		
579	A21	Esecuzione di segnaletica orizzontale per "rallentatore ottico" costituito da n. 5 fasce orizzontali di diversa larghezza poste a distanza sempre più ravvicinata da eseguirsi con vernice premiscelata	al mq.		5,73	3.607,3
					a riportare	2.455.223,9

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.455.223,9
580	A22	rifrangente in tratti continui e con l'impiego di vernice non inferiore a 120 gr per m. di striscia eseguiti a norma dell'art. 179 DPR 495/92 (garanzia per 12 mesi) <i>carreggiata in direzione SS Romea</i> 6 <i>carreggiata in direzione Venezia</i> 6 Esecuzione di segnaletica orizzontale per "fermata BUS" costituita da scritte e strisce gialle, da eseguirsi con vernice premiscelata rifrangente con l'impiego di vernice non inferiore a 1300 g per mq (garanzia mesi 12) <i>carreggiata in direzione SS Romea</i> 4 <i>carreggiata in direzione Venezia</i> 5	Cada uno Cada uno	6,00 6,00 12,00 4,00 5,00 9,00	73,06 26,97	876,7 242,7
581	P5. 1. 1. 1	TOTALE INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE VERDE E ARREDO URBANO Sfalcio di erbe infestanti in aree accidentate: per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>tratto da via Bottenigo direzione Venezia</i> 99,00*2,50 458,00*2,50 62,00*2,50	al mq.	247,50 1.145,00 155,00 1.547,50	0,14	216,7
582	P5. 1. 3. 1	Sfalcio di erbe su parterres stradali, aiuole spartitraffico e negli scoperti scolastici: In presenza di ostacoli per Venezia e per Mestre rispettivamente <i>aiuola spartitraffico</i> (993+1021+639+845+1138+2108+149 2+636+185,8)	al mq.	9.057,80 9.057,80	0,10	905,8
583	P5. 6. 18. 3	Apertura di buca in terreno di medio impasto, con l'impiego parziale o totale			a riportare	2.457.465,8

COMPUTO METRICO

vFB tratto Macchine_Bottenigo - VERDE E ARREDO URBANO

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.457.465,8
584	P5. 6. 20. 2	di mezzo meccanico, rifinita a mano, con pareti scabre, fondo smosso, per piante di qualsiasi varietà, delle dimensioni di: 80x80x80 cm <i>nuove piante</i> 23	cad	23,00 23,00	16,78	385,9
585	F5. 6. 62. 2	Messa a dimora di piante di qualsiasi varietà in buca già predisposta, con l'impiego parziale o totale di mezzo meccanico, aggiunta di torba, argilla espansa, concime chimico ternario e idonei prodotti per favorire la cicatrizzazione dell'apparato radicale secondo disposizioni della D.L.; per buche delle dimensioni di: 70÷80x70÷80x80 cm <i>nuove piante</i> 23	cad	23,00 23,00	22,54	518,4
585	F5. 6. 62. 2	Carpinus Betulus Pyramidalis: Carpinus Betulus Pyramidalis: alt. 2,00÷2,50 m 23	cad.	23,00 23,00	70,76	1.627,5
		TOTALE VERDE E ARREDO URBANO				3.654,3
		TOTALE vFB tratto Macchine_Bottenigo vBF_Spire				1.208.650,3
586	A36	Taglio longitudinale dell'asfalto per il collegamento della spira al regolatore semaforico, compresa la posa del cavo elettrico e la sigillatura con emulsione bituminosa. Taglio longitudinale dell'asfalto, Noleggio di coppia di semafori mobili elettrici, a batteria o ad accumulatori, comprese le spese per l'eventuale allacciamento elettrico, i consumi, la posa in opera, il mantenimento in perfetta efficienza e la rimozione, gli oneri per spostamenti e sistemazioni a seconda dell'avanzamento dei lavori, per consumi di energia, sostituzione di batterie od altro, manutenzione guardiania ecc. per tutto il tempo d'impiego nell'ambito del medesimo appalto				
					a riportare	2.459.997,6

COMPUTO METRICO

vBF_Spire

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.459.997,6
		<i>tratto Durando-Macchine</i>				
		<i>monitoraggio del traffico</i>				
		70		70,00		
		<i>incrocio via Mezzacapo</i>				
		7		7,00		
		<i>incrocio via F.Ili Bandiera (2 collegamenti)</i>				
		18		18,00		
		<i>incrocio via Macchine</i>				
		10		10,00		
		<i>incrocio via Bandiera-Benvenuto</i>				
		10		10,00		
		<i>incrocio via Volta</i>				
		6		6,00		
		<i>incrocio via Varè</i>				
		5		5,00		
		<i>incrocio via Bandiera-Tommaseo</i>				
		10		10,00		
		<i>incrocio via Mutilati del Lavoro</i>				
		10		10,00		
		<i>incrocio Bandiera-del Lavoratore</i>				
		20		20,00		
		<i>incrocio via del Lavoratore</i>				
		12		12,00		
			m	178,00	33,84	6.023,5
587	A37	Esecuzione di spira di rilevazione veicolare su asfalto compreso taglio, posa del cavo elettrico, sigillatura con emulsione bituminosa <i>tratto Durando-Macchine</i>				
		<i>monitoraggio del traffico</i>				
		4,00		4,00		
		<i>incrocio via Mezzacapo</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via F.Ili Bandiera (2 collegamenti)</i>				
		3		3,00		
		<i>incrocio via Macchine</i>				
		2		2,00		
		<i>incrocio via Bandiera-Benvenuto</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via Volta</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via Varè</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via Bandiera-Tommaseo</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via Mutilati del Lavoro</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio Bandiera-del Lavoratore</i>				
		1		1,00		
		<i>incrocio via del Lavoratore</i>				
		1		1,00		
			Cada	17,00	357,88	6.084,0
					a riportare	2.466.021,2

vBF_Spire

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.466.021,2
588	A38	<p>Cavo schermato per esecuzione spire di rilevamento sez. 2x1,5 mmq3 volte il perimetro di ogni spirà <i>tratto Durando-Macchine</i></p> <p><i>monitoraggio del traffico</i> 6*4 24,00 <i>incrocio via Mezzacapò</i> 6 6,00 <i>incrocio via Bandiera (DUE COLLEGAMENTI)</i> 6*3 18,00 <i>incrocio via Macchine</i> 6*2 12,00 <i>incrocio via Bandiera-Benvenuto</i> 6 6,00 <i>incrocio via Volta</i> 6 6,00 <i>incrocio via Varè</i> 6 6,00 <i>incrocio via Bandiera-Tommaseo</i> 6 6,00 <i>incrocio via Mutilati del Lavoro</i> 6 6,00 <i>incrocio Bandiera-del Lavoratore</i> 6 6,00 <i>incrocio via del Lavoratore</i> 6 6,00 <i>Linea collegamento al regolatore</i> <i>tratto Durando-Macchine</i></p> <p><i>monitoraggio del traffico</i> 70 70,00 <i>incrocio via Mezzacapò</i> 7 7,00 <i>incrocio via F.Ili Bandiera (2 collegamenti)</i> 18 18,00 <i>incrocio via Macchine</i> 10 10,00 <i>incrocio via Bandiera-Benvenuto</i> 10 10,00 <i>incrocio via Volta</i> 6 6,00 <i>incrocio via Varè</i> 5 5,00 <i>incrocio via Bandiera-Tommaseo</i> 10 10,00 <i>incrocio via Mutilati del Lavoro</i> 10 10,00 <i>incrocio Bandiera-del Lavoratore</i> 20 20,00 <i>incrocio via del Lavoratore</i> 12 12,00</p>	uno			
					a riportare	2.472.105,1

COMPUTO METRICO

vBF_Spire

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.472.105,1
			ml	280,00	10,43	2.920,4
		TOTALE vBF_Spire				15.027,9
		pubblica illuminazione				
		SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				
589	A39	Scavo comprensivo di onere per interrimento cavidotto con mezzi meccanici <i>strade laterali</i> 1460,00 <i>via F.Ili Bandiera Bassa</i> 220		1.460,00		
				220,00		
			m	1.680,00	35,00	58.800,0
590	A40	Scavo in teleguidata <i>strade laterali</i> 4		4,00		
			a corpo	4,00	2.500,00	10.000,0
591	A2	Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503 <i>strade laterali</i> 1460,00*0,50*0,40 <i>via F.Ili Bandiera Bassa</i> 220,00*0,50*0,40		292,00		
				44,00		
			mc	336,00	57,20	19.219,2
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				88.019,2
		LAVORI COMPLEMENTARI				
592	P2. 1. 39. 73	Fornitura e posa in opera di plinto avente dimensioni 90x90x68 cm gettato in opera o prefabbricato in cls dimensionato per l'alloggiamento di pali sia in c.l.s. che in acciaio di altezze comprese tra i 3 e i 10 m fuori terra, completo di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato e/o gettato in opera 40x40 cm con chiusino in ghisa del tipo carrabile se posto su marciapiede o in ghisa camionabile se posto su sede stradale, raccordato al plinto con				
					a riportare	2.563.044,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - LAVORI COMPLEMENTARI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>apposita tubazione diam. minimo 63mm, comprese le opere di scavo, eseguito a mano o con mezzi meccanici, reinterro, ogni eventuale opera necessaria all'esecuzione dell'opera, fornitura e posa in opera del materiale necessario al ripristino della pavimentazione con le stesse caratteristiche di quella esistente il trasporto del materiale di risulta alla discarica autorizzata in conformità alle normative vigenti, sono altresì compresi gli oneri derivati dalla presenza di eventuali sottoservizi o dalla presenza di eventuali trovanti quali opere murarie da demolire.</p> <p><i>strade laterali</i></p> <p>39</p> <p><i>via F.lli Bandiera Bassa</i></p> <p>7</p>			riporto	2.563.044,7
			cad	39,00		
				7,00		
				46,00	210,00	9.660,0
		TOTALE LAVORI COMPLEMENTARI				9.660,0
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
593	P2. 1. 8. 7. 7	<p>CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm</p> <p><i>strade laterali</i></p> <p>1460,00</p> <p><i>via F.lli Bandiera Bassa</i></p> <p>220,00</p>				
			m	1.460,00		
				220,00		
				1.680,00	9,22	15.489,6
					a riportare	2.588.194,3

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.588.194,3
594	P2. 1. 8. 9. 2	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 400x400x400mm <i>strade laterali</i> 14 <i>via F.lli Bandiera Bassa</i> 2		14,00		
			cad	2,00		
				16,00	81,34	1.301,4
595	P2. 1. 8. 9. 9	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 400x400mm <i>strade laterali</i> 14 <i>via F.lli Bandiera Bassa</i> 2		14,00		
			cad	2,00		
				16,00	67,26	1.076,2
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				17.867,2
		IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
596	P2. 1. 1. 2. 10	CAVO N07V-K Fornitura e posa in opera entro cavidotti predisposti di cavo N07V-K. Cavo idoneo per installazione fissa entro tubo o canalina e per cablaggio quadri elettrici. Caratteristiche principali: - Cavo in corda flessibile di rame rosso ricotto; -			a riportare	2.590.571,9

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.590.571,9
		<p>Isolante in PVC qualità R2 non propagante la fiamma; - Marcatura riportante anche la sezione del cavo; - Temperatura massima di funzionamento: +70°C; - Temperatura massima raggiungibile in regime di cortocircuito: +160°C; - Tensione nominale: 450/750 V; - Conformità alle norme: CEI 20-20, CEI 20-22 II, 20-35, CEI 20-37/2 e successive varianti; - Conformità alle tabelle CEI-UNEL 35750; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel prezzo a metro del cavo si intendono mediamente compensati i capicorda, gli sfridi e le eventuali fascette di identificazione della linea.</p> <p>Cavo N07V-K sez. 1x16mmq 1460 220</p>		<p>1.460,00 220,00 1.680,00</p>		
597	P2. 1. 2. 1. 41	<p>CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II, 20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 1x16mmq 5840 880</p>	m	<p>5.840,00 880,00</p>	2,39	4.015,2
					a riportare	2.594.587,1

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
598	P2. 1. 2. 1. 52	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; - Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mmq di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mmq 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte. Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mmq	m		riporto	2.594.587,1
				6.720,00	3,12	20.966,4
599	P2. 1. 31. 3. 2	BRACCIO CURVO Fornitura di braccio curvo singolo, doppio o triplo, a seconda dei tipi, in lamiera a sezione circolare di acciaio Fe 360 B, zincato internamente ed esternamente per immersione a caldo (secondo UNI-EN 40/4); ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita automaticamente su maschera con procedimento ad arco sommerso (secondo norme ANSI/AWS D1.1 oppure UNI EN 10025). Lunghezza del braccio come indicato nei tipi, raggio di curvatura 1m, altezza del braccio 2m, angolo di inclinazione 15°. Braccio curvo singolo, lunghezza 2m	m	470,00		
				92,00		
				562,00	2,75	1.545,5
					a riportare	2.617.099,0

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.617.099,0
600	P2. 1. 38. 1. 2	40 3 DISPERSORE DI TERRA A CROCE Conformità alle norme CEI 11-8 (89) e successive varianti. Caratteristiche costruttive: - corpo profilato a croce in acciaio zincato a caldo per l'immersione (CEI 7-6), - piastra a bandiera completa di morsetto terminale in ottone per la connessione di conduttori tondi o piatti; - dimensioni minime: 50x50x5mm. Dispersore a croce lunghezza 1.5m	cad.	40,00 3,00 43,00	95,78	4.118,5
601	P2. 1. 39. 21	23 3 Fornitura e posa di targhetta identificativa del punto luce in materiale plastico luminescente con indicata la numerazione progressiva come da campione dim. 20 x 6 cm.	cad.	23,00 3,00 26,00	31,41	816,7
602	P2. 1. 39. 62	43 7 Recupero di centro luminoso su sostegno in c.a.c. rinforzato oppure in acciaio tubolare oppure in acciaio a traliccio comprensivo di lievo d'opera del centro luminoso, della linea , dell'armamento, del braccio, del sostegno in c.a.c. rinforzato (con tiro in testa di kg.300) oppure del sostegno in acciaio tubolare oppure in acciaio a traliccio, esclusa la demolizione del blocco di fondazione, compreso il ripristino del fondo stradale e/o del marciapiede con materiali della stessa tipologia ed il trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta.	cad.	43,00 7,00 50,00	8,27	413,5
603	P2. 1. 39. 67. 1	35 6 Fornitura di attacco a pipa verniciato colore RAL 6005 costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione UNI 7811 - ISO 4200, in acciaio di qualità S235JR, munito di anello di arresto per battuta a cima palo diam. 70-76 mm, con fissaggio a grani, comprensiva di quota parte di lavorazione cima palo per bloccaggio attacco a pipa. Nel prezzo si intende	cad.	35,00 6,00 41,00	83,00	3.403,0
					a riportare	2.625.850,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		comprendente e compensato ogni onere accessorio per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. attacco a pipa a 2 vie a 180° 1 1		1,00 1,00 2,00	riporto 42,00	2.625.850,7 84,0
604	P2. 1. 39. 86. 10	Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, per apparecchio di cui alla voce P2.1.39.41, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 " 53156 " 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante. h = 8 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA A 2 FUSIBILI	cad.			
605	EA 6	ARMATURA STRADALE ITALO 1 STE-M 4.5-2M "FR" CL.1. Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore in	cad.	39,00	629,00	24.531,0
					a riportare	2.650.465,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico. Al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate).L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Gruppo ottico tipo ITALO 1 STE-M 4.5-2M "FR", composto da moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K ed indice di resa cromatica CRI > 70. Flusso nominale LED 5112 lm e flusso apparecchio 4440 lm consumo effettivo apparecchio 41,5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale urbana STE-M (apertura media), classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 2 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente LED. Ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta. Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico).Secondo la norma EN 62471 l'apparecchio rientra nella</p>			riporto	2.650.465,7
					a riportare	2.650.465,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.650.465,7
		<p>categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico).Efficienza del sistema (comprensivo di perdite dell'alimentatore e dell'ottica pari a 107 lm/W).Vita gruppo ottico (Ta=25°C a 525mA, 100.000hr L80, TM21 ovvero 70.000 a B20L80 – inclusi guasti critici).Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE FULL-RANGE DA", che funziona con la presenza del regolatore di flusso ma si riduce come da suo profilo di dimmerazione predefinito (riduzione del flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00)), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte quando frequentemente è richiesto un livello di illuminazione inferiore.Corrente di alimentazione dei LED a 525 mA con protezione termica, in classe di isolamento 1, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratori certificato, secondo EN 61547.Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).Garanzia fino a 5 anni (compilando il form).</p> <p>9 5</p>				
			cad	<div>9,00</div> <div>5,00</div> <div>14,00</div>	714,00	9.996,0
606	EA 7	<p>ARMATURA STRADALE ITALO 1 STU-M 4.5-2M "DA" CL.1_ Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con</p>				
					a riportare	2.660.461,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico. Al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate). L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio. Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B. Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale. Gruppo ottico tipo ITALO 1 STU-M 4.5-2M "DA", composto da moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K ed indice di resa cromatica CRI > 70. Flusso nominale LED 3810 lm e flusso apparecchio 3210 lm, consumo effettivo apparecchio 32,5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale urbana STU-M (apertura media), classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 2 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente LED. Ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta. Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico). Secondo la norma EN 62471 l'apparecchio rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico). Efficienza del sistema (comprensivo di perdite			riporto	2.660.461,7
					a riportare	2.660.461,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.660.461,7
607	EA 8	<p>dell'alimentatore e dell'ottica pari a 99 lm/W).Vita gruppo ottico (Ta=25°C a 525mA, 100.000hr L80, TM21 ovvero 70.000 a B20L80 – inclusi guasti critici).Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE FULL-RANGE DA", che funziona con la presenza del regolatore di flusso ma si riduce come da suo profilo di dimmerazione predefinito (riduzione del flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00)), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte quando frequentemente è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Corrente di alimentazione dei LED a 525 mA con protezione termica, in classe di isolamento 1, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratorio certificato, secondo EN 61547. Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC). Garanzia fino a 5 anni (compilando il form).</p> <p>ARMATURA STRADALE ITALO 1 STW 4.5-3M "FR" CL.1_ Fornitura e posa in opera di Armatura con tecnologia LED per illuminazione stradale prodotto da Azienda Certificata UNI EN ISO 9001, certificato secondo L.R. Veneto n.17 e normativa UNI 10819, per applicazione a testapalo o su sbraccio.Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, sul quale è fissato il vetro piano temperato sp. 4 mm ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa atto a proteggere il sistema ottico.Al telaio inferiore è incernierata la copertura superiore in alluminio pressofuso corredata di sistema di dissipazione di calore (struttura ad</p>	cad	7,00	694,00	4.858,0
					a riportare	2.665.319,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>alette) e al suo interno (completamente ispezionabile) sono alloggiati il cablaggio elettrico, il sezionatore di linea e la parte ottica manutenzionabile in loco. Tra le due si interpone una guarnizione poliuretanica atta a garantire un grado di protezione IP66 (ovvero protetto completamente contro la penetrazione della polvere e protetto contro le ondate).L'apparecchio è dotato di valvola per la stabilizzazione della pressione, sia per il vano ottico sia per il vano cablaggio.Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227, colore telaio e copertura grigio satinato semilucido cod. 2B.Attacco per palo/braccio diametro da 60 mm, con regolazione fino a + 20° (testapalo) e fino a - 20° (su braccio) a passi di 5°, in modo da mantenere la posizione dell'apparecchio sempre orizzontale.Gruppo ottico tipo ITALO 1 STW 4.5-3M "FR", composto da moduli LED ad alta efficienza e multi layer, con temperatura di colore 4000°K ed indice di resa cromatica CRI > 70. Flusso nominale LED 7668 lm e flusso apparecchio 6590 lm consumo effettivo apparecchio 54,5W, avente distribuzione di tipo asimmetrica stradale urbana STW (apertura media), classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr. 3 moduli ottici a riflessione con rendimento ottimizzato, senza utilizzo di lenti per l'orientamento del fascio luminoso della sorgente LED. Ogni ottica è composta da un unico riflettore, con emissione fotometrica di forma stradale con geometria variabile a seconda dell'applicazione stradale richiesta. Fattore di potenza: > 0.9 (a pieno carico).Secondo la norma EN 62471 l'apparecchio rientra nella categoria EXEMPT GROUP (assenza di rischio fotobiologico).Efficienza del sistema (comprensivo di perdite dell'alimentatore e dell'ottica pari a 107 lm/W).Vita gruppo ottico (Ta=25°C a 525mA, 100.000hr L80, TM21 ovvero 70.000 a B20L80 - inclusi guasti critici).Alimentatore elettronico</p>			riporto	2.665.319,7
					a riportare	2.665.319,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.665.319,7
		<p>monocanale dimmerabile pre-programmato "OPZIONE FULL-RANGE DA", che funziona con la presenza del regolatore di flusso ma si riduce come da suo profilo di dimmerazione predefinito (riduzione del flusso luminoso di circa il 30% per 6 ore (dalle 24:00 alle 06:00)), con marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte quando frequentemente è richiesto un livello di illuminazione inferiore. Corrente di alimentazione dei LED a 525 mA con protezione termica, in classe di isolamento 1, con scaricatore a bordo (installato in fabbrica). Disponibili prove surge fino a 10KV (in modo comune ed in modo differenziale), effettuate dal laboratori certificato, secondo EN 61547.Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, CEI-EN 68598-2-1, CEI-EN 62262. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).Garanzia fino a 5 anni (compilando il form).</p>				
		31		31,00		
		3		3,00		
			cad	34,00	784,00	26.656,0
608	EA 9	<p>CODOLO SMONTABILE MODELLO COD200089I2V_ Fornitura e posa in opera di Codolo smontabile modello COD200089I2V, idoneo per il fissaggio sul fusto del palo su diametro 60-102mm tramite mezza luna, prodotto dalla ditta Cml S.r.l., realizzato con tubo in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025) prodotto con procedimento ERW omologato, avente sporgenza 200mm, diametro 60mm, spessore 3mm, angolo di inclinazione 2° e peso 1,2Kg. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL 6005. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione</p>				
					a riportare	2.691.975,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.691.975,7
609	EA 12	meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152 – 53156 – 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61. I bracci sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: Tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.	cad	7,00	37,00	259,0
		OPERE ACCESSORIE per il mantenimento della illuminazione Pubblica accesa anche durante le lavorazioni di cantiere.		1,40		
		1.4	a corpo	1,40	5.000,00	7.000,0
610	AA1.A	Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, per apparecchio illuminante, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura				
					a riportare	2.699.234,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.699.234,7
		con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.H = 9,8 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA A 2 FUSIBILI				
		2		2,00		
			Cada uno	2,00	779,00	1.558,0
611	AA1.B	Fornitura e posa in opera di Sostegno cilindrico rastremato, per apparecchio illuminante, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR EN 10025:93 saldati elettricamente, zincato a caldo secondo norme UNI, completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera. Portello copri asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 fusibile di protezione. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°. La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152 - 53156 - 53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227). La verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri poliestere colore grigio grafite effetto satinato, come il corpo illuminante.H = 7,8 m COMPLETO DI PORTINA E MORSETTIERA AD 2 FUSIBILI				
		5		5,00		
					a riportare	2.700.792,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
612	IP.01	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione pubblica troncoconico poligonale regolare (9 lati) a sicurezza passiva di tipo cedevole in acciaio ad alta resistenza classe 340LA di spessore pari a 2 mm (Snervamente minimo = 4000 Mpa), marcato CE secondo il D.M. n° 233 del 28.06.2011, e conforme alla normative UNI EN 12767 e UNI EN 40, con classe di sicurezza ed assorbimento di energia pari a 100-HE-3, zincato e verniciato a polveri con colore a scelta della D.L., completo di asola portamorsettiera, portella ed asola di ingresso cavi e di altezza fuori terra identica al palo esistente in acciaio che andrà a sostituire. Nel prezzo si intende altresì compreso: - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palo/armatura a norma UNI EN 40 fornite dal costruttore. - il riposizionamento degli sbracci e delle armature stradali esistenti precedentemente recuperate dallo smantellamento del palo esistente (lo smantellamento del palo esistente con recupero degli sbracci e delle armature stradali sarà compensato a parte con specifico prezzo di elenco) sulla testa del nuovo palo ed il loro cablaggio compresa l'eventuale sostituzione dei fili elettrici; - il riposizionamento della morsettiera esistente completa di fusibili ed il suo eventuale adattamento alla nuova portamorsettiera; - il rivestimento della parte di palo annegata nella struttura di fondazione con uno strato di guaina termorestringente che dovrà uscire dal piano campagna per almeno 15 cm - eventuali altri cablaggi e qualsiasi altro onere, lavorazione, materiale necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il corpo illuminante perfettamente funzionante e ricollegato all'impianto esistente.	Cada uno		riporto	2.700.792,7
				5,00	581,00	2.905,0
613	IP.02	Fornitura e posa in opera di palina semaforica troncoconica poligonale	Cada uno	2,00		
				2,00	1.280,00	2.560,0
					a riportare	2.706.257,7

COMPUTO METRICO

pubblica illuminazione - IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		regolare (9 lati) a sicurezza passiva di tipo cedevole in acciaio ad alta resistenza classe 340LA di spessore pari a 2 mm (Snervamente minimo = 4000 Mpa), marcata CE secondo il D.M. n° 233 del 28.06.2011, e conforme alla normative UNI EN 12767 e UNI EN 12899, con classe di sicurezza ed assorbimento di energia pari a 100-NE-2, zincata e verniciata a polveri con colore a scelta della D.L., completa di asola portamorsettiera, portella ed asola di ingresso cavi e di altezza fuori terra identica alla palina esistente in acciaio che andrà a sostituire. Nel prezzo si intende altresì compreso: - certificazioni e relazione di calcolo del complesso palina/apparecchi semaforici fornite dal costruttore. - il riposizionamento degli eventuali sbracci e delle lanterne semaforiche esistenti precedentemente recuperate dallo smantellamento della palina esistente (lo smantellamento della palina esistente con recupero degli eventuali sbracci e delle lanterne semaforiche sarà compensato a parte con specifico prezzo di elenco) sulla testa della nuova palina ed il loro cablaggio compresa l'eventuale sostituzione dei fili elettrici; - il riposizionamento della morsettiera esistente completa di fusibili ed il suo eventuale adattamento alla nuova portamorsettiera; - il rivestimento della parte di palina annegata nella struttura di fondazione con uno strato di guaina termorestringente che dovrà uscire dal piano campagna per almeno 15 cm; - l'eventuale riprogrammazione della centralina semaforica; - eventuali altri cablaggi e qualsiasi altro onere, lavorazione, materiale necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e l'apparecchio semaforico perfettamente funzionante e ricollegato all'impianto esistente.			riporto	2.706.257,7
		1		1,00		
			Cada uno	1,00	875,00	875,0
		TOTALE IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE				116.560,8
		TOTALE pubblica illuminazione				232.107,2
					a riportare	2.707.132,7

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA			riporto	2.707.132,7
		SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.				
614	P3. 2. 7. 2	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa: eseguito con mezzi meccanici per sezioni fino a 0,40 mq. <i>tratto F.Ili Bandiera – Bottenigo</i> 5 <i>tratto F.Ili Bandiera – Berna</i> 5 <i>tratto Ghega – dell'Elettricità</i> 5 <i>tratto dell'Elettricità – Volta</i> 15 <i>tratto F.Ili Bandiera – delle Macchine</i> 5 <i>tratto delle Macchine – dell'Elettricità</i> 5 <i>tratto della Pila – dell'Elettricità</i> 5 <i>Via Manara</i> 30		5,00 5,00 5,00 15,00 5,00 5,00 5,00 30,00		
			m	75,00	7,34	550,5
615	P3. 2. 7. 5	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti, il rinterro dello scavo con materiale idoneo proveniente dallo stesso o con altro materiale già fornito a pi' d'opera e compensato a parte, nonch' il trasporto del materiale di risulta alle discariche in conformità alla normativa: eseguito con mezzi meccanici per sezioni oltre 0,60 ,q. con profondità massima 1,20 mq. <i>tratto F.Ili Bandiera – Bottenigo</i> 5 <i>tratto F.Ili Bandiera – Berna</i> 5 <i>tratto Ghega – dell'Elettricità</i>		5,00 5,00		
					a riportare	2.707.683,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
616	A2				riporto	2.707.683,2
		5		5,00		
		<i>tratto dell'Elettricità - Volta</i>				
		5		5,00		
		<i>tratto F.Ili Bandiera - delle Macchine</i>				
		5		5,00		
		<i>tratto delle Macchine - dell'Elettricità</i>				
		5		5,00		
		<i>tratto della Pila - dell'Elettricità</i>				
		5		5,00		
617	A41	<i>Via Manara</i>				
		5		5,00		
			m	40,00	12,83	513,2
		Tariffa per il conferimento a impianto di recupero di materiale di cui al codice CER 170504 'terre e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 170503				
		75*0,5*0,7		26,25		
		40*0,5*1,0		20,00		
			mc	46,25	57,20	2.645,5
		TOTALE SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.				3.709,2
		STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.				
		Supplemento per riempimento di scavo per telecomunicazioni con malta cementizia autolivellante tipo Geomix				
618	P2. 1. 8. 7. 3	<i>nuova rete di acque meteoriche</i>				
		115,00		115,00		
			ml	115,00	16,00	1.840,0
		TOTALE STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.				1.840,0
		TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				
		CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento:				
					a riportare	2.712.681,9

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.712.681,9
619	P2. 1. 8. 9. 3	<p>superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato.</p> <p>Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 63mm 115</p> <p>POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.</p> <p>Pozzetto prefabbricato dim. int. 500x500x600mm <i>tratto F.Ili Bandiera – Bottenigo</i> 1 <i>tratto F.Ili Bandiera – Berna</i> 1 <i>tratto Ghega – dell'Elettricità</i> 2 <i>tratto dell'Elettricità – Volta</i> 1 <i>tratto F.Ili Bandiera – delle Macchine</i> 1 <i>tratto delle Macchine – dell'Elettricità</i> 1 <i>tratto della Pila – dell'Elettricità</i> 1 <i>Via Manara</i> 2</p>	m	<div>115,00</div> <div>115,00</div>	4,07	468,1
620	P2. 1. 8. 9. 10	<p>POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali.</p>	cad	<div>2,00</div> <div>10,00</div>	122,52	1.225,2
					a riportare	2.714.375,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.714.375,2
		Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 500x500mm <i>tratto F.Ili Bandiera – Bottenigo</i> 1 <i>tratto F.Ili Bandiera – Berna</i> 1 <i>tratto Ghega – dell'Elettricità</i> 2 <i>tratto dell'Elettricità – Volta</i> 1 <i>tratto F.Ili Bandiera – delle Macchine</i> 1 <i>tratto delle Macchine – dell'Elettricità</i> 1 <i>tratto della Pila – dell'Elettricità</i> 1 <i>Via Manara</i> 2		1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00		
621	P2. 1. 8. 10. 1	TUBO RIGIDO IN ACCIAIO ZINCATO NON FILETTABILE Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato con procedimento Sendzimir non filettabile. Caratteristiche: - Tenuta stagna del sistema: IP67; - Continuità elettrica del sistema: resistenza <0,05ohm/m; - Marcatura IMQ o epuipollente; - Conformità alle norme: CEI 23-25, CEI 23-28 e successive varianti. Fornitura completa di raccordi, curve, riduzioni, collari di fissaggio e di messa a terra, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il prodotto perfettamente installato. Tubo rigido diam. 12mm 100	cad	10,00	116,70	1.167,0
622	F4.13.126	Nastro di segnalazione della larghezza minima di cm. 10, con stampigliata la scritta "ATTENZIONE CAVI", da posare sopra l'incamiciatura di calcestruzzo delle tubazioni. 115	m	100,00 100,00	7,33	733,0
			m	115,00 115,00	0,20	23,0
		TOTALE TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI				3.616,3
		IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA				
623	EA 14	Verifica operativa del sottosuolo preventiva alla posa delle tubazioni per			a riportare	2.716.298,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.716.298,2
624	EA 16	telecomunicazioni. Comprensivo di esecuzione di rilievo con georadar ove necessario ed esecuzione di saggi.	m	115,00	0,80	92,0
		Ispezione e pulizia interna delle tubazioni della rete di pubblica illuminazione esistenti da eventuale terriccio o altro materiale accumulatosi nel tempo, previa posa di cavi per telecomunicazioni, consistente in: apertura, chiusura, svuotamento e pulizia completa dei pozzetti e delle tubazioni dell'infrastruttura ospitante mediante l'utilizzo di appositi mezzi meccanici o manualmente, comprensivo di ogni onere per la riparazione di eventuali guasti alla rete dei sottoservizi ospitante.				
		<i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>		250,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>		150,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		160,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		150,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		100,00		
		<i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		300,00		
		<i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		210,00		
		<i>via Manara</i>		350,00		
			m	1.670,00	1,50	2.505,0
625	EA 17	Solo fornitura di cavo ottico completamente dielettrico (privo di armatura metallica), idoneo per posa in esterno e/o interno in canalizzazioni e/o tubazioni, contentente 12 fibre ottiche SMR, con guaina interna in polietilene del tipo a bassa densità e guaina esterna in polietilene ad alta densità (colore grigio) , struttura a tubetti, rivestimento secondario di tipo loose per ciascun tubeto con doppia protezione antiroditoro costituita da filati di vetro, impermeabili all'umidità (water blocking). E' compresa nel prezzo, l'identificazione di ogni cavo, prevista dalle vigenti norme in materia, mediante marcatura della guaina esterna ad intervalli di 1 metro, riportante la lunghezza della pezzatura del cavo. I cavi dovranno rispondere				
					a riportare	2.718.895,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.718.895,2
		alla normativa CEI EN 60794-3, mentre le fibre ottiche dovranno rispondere alla normativa ITU-T G.652/D. <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 260,00		260,00		
		<i>via F.lli Bandiera/ via Berna</i> 180,00		180,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 420,00		420,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 420,00		420,00		
		<i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i> 20,00		20,00		
		<i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 360,00		360,00		
		<i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 270,00		270,00		
		<i>via Manara</i> 500,00		500,00		
			m	2.430,00	1,40	3.402,0
626	EA 18	Posa di cavo ottico di qualunque potenzialità in tubazione consistente in: apertura e chiusura dei pozzetti; posa del cavo all'interno del tubo a mano o con argani di tiro; fornitura e posa delle targhette per il riconoscimento del cavo; sistemazione della scorta del cavo nei pozzetti. Sono compresi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 260,00		260,00		
		<i>via F.lli Bandiera/ via Berna</i> 180,00		180,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 420,00		420,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 420,00		420,00		
		<i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i> 20,00		20,00		
		<i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 360,00		360,00		
		<i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 270,00		270,00		
		<i>via Manara</i> 500,00		500,00		
			m	2.430,00	2,00	4.860,0
627	EA 19	Fornitura di quadro in poliestere con porta cieca munita di serratura, IP 65, dimensioni 310x425x160 o superiore, munita di serratura con maniglia: - piastra di fondo forata, in materiale isolante, adatta alla dimensione del quadro; - barra din 35 in acciaio zincato per quadro; - Accessori vari per quadro				
					a riportare	2.727.157,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.727.157,2
		(staffe fissaggio a parete, pressacavi plastici, chiave triangolare, ...); - interruttore automatico magnetotermico 4.5 kA; - limitatore di sovratensione VD 230-20; - Morsettiera terminale passnte; - morsettiera terminale di terra; - presa standard ita/de con schermo di sicurezza 250 V ac-2PT+T 16A Bivalente - P30-P17- 2 Moduli system white; - supporpo per montaggio componenti serie system guida Din - 2 posti - 3 moduli Din; - Termostato gemellato; - riscaldatore a semiconduttore anticondensa AC/DC 120-240V 8W; - griglia aerazione plastica 140X170. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i> 1 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via Manara</i> 1		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
			cad	8,00	350,00	2.800,0
628	EA 20	Fornitura e posa di cavo UTP del tipo cat. 5/e posato in cavidotti e/o tesata aerea completo di accessori. Il cavo dovrà avere le seguenti caratteristiche: - Cavo UTP a 4 coppie, conduttore in rame rosso 24 AWG unifilare, isolato in polipropilene, conduttori uniti, guaina in pvc flessibile marcata ad intervalli regolari. Supporta le attuali applicazioni di categoria 5 e 5E quali 100BaseT, 100BaseTX, 100BaseVG, Anylan, ATM 155, ATM 622 e Gigabit Ethernet. - Caratteristiche fisiche: campo di temperatura: da -20 a +80 °C, tipo isolamento: polipropilene, tipo guaina: pvc, trazione max: 18,6 kg, diametro conduttore min: 0,51 mm, diametro isolamento min: 1,06 mm, peso nominale 100 metri: 5,31 kg, min. raggio di curvatura: 63,5 mm, diametro nominale: 7,0 mm, specifiche di riferimento: ISO/IEC 11801 cat 5 TIA/EIA 568A category 5 ICEA 661,				
					a riportare	2.729.957,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		cat5X-100 nema WC-63.1 category 5 E; - comportamento alla fiamma: ul 1581 vertical tray, csa ft1 (simile a IEC 332.3 - CEI 20-22); - Codice colore: coppia 1: bianco/blu e blu, coppia 2: bianco/arancio e arancio, coppia 3: bianco/verde e verde, coppia 4: bianco/marrone e marrone; - Caratteristiche elettriche: massima tensione operativa 300 Vrms, capacita' nom. a 1 kHz: 46 pF/m, velocita' di propagazione nominale: 66%, delay a 100 MHz 503: ns/100m. (Valori segg. per frequenza di 100 MHz, con metodo di misura in tecnica 'sweep'); - Impedenza Tipica: 100+/-7%. Impedenza Richiesta: 100 +/-15%. RI Tipica: 30 dB. RI Minima: 21 dB. Tipico ACR: 28,2 dB/100m. Tipica ELFEXT 33 dB/100m. Tipica NEXT 46 dB. Tipica attenuazione 17,8 dB/100m; - Posto in opera entro tubazioni o canali esistenti, compresi collegamenti, certificazioni ed ogni altro onere e accessorio. <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 3 * 90,00 <i>via F.lli Bandiera/ via Berna</i> 90,00 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 90,00 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 4 * 90,00 <i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i> 4 * 90,00 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 4 * 90,00 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 90,00 <i>via Manara</i> 2 * 90,00			riporto	2.729.957,2
				270,00		
				90,00		
				90,00		
				360,00		
				360,00		
				360,00		
				90,00		
			m	180,00		
				1.800,00	4,25	7.650,0
629	M P2. 1. 2. 1. 52	CAVO FG7(O)R 0,6/1kV Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per energia e segnalamento FG7(O)R 0,6/1kV. Cavo in corda rotonda di rame flessibile, privo di stagnatura, previo speciale processo di vulcanizzazione dell'isolamento. - Isolamento in gomma etilen-propilenica ad alto modulo elastico (HEPR), qualità G7; - Riempitivo in estruso di materiale non igroscopico; - Cavo non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi; - Guaina in PVC di qualità Rz e colore RAL 7035; - Tensione nominale: 600/1000V; -				
					a riportare	2.737.607,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.737.607,2
		<p>Tensione di prova: 4kV in c.a.; - Sforzo a trazione massimo: 5kg/mm² di sezione del rame; - Raggio di curvatura minimo: 4 volte il diametro esterno; - Temperatura caratteristica: 90°C; - Temperatura massima di cortocircuito: fino a 240mm² 250°C; oltre 220°C; - Conformità alle norme CEI 20-22 II,20-35, 20-37 I, 20-11, 20-34 e alle tabelle CEI UNEL 35375 e 35377; - Cavo a marchio IMQ o equipollente. Nel compenso si intendono compensati gli sfridi, le targhette d'identificazione, il cablaggio alle apparecchiature, quota parte dei morsetti di attestazione e tutti gli oneri accessori per dare la fornitura collegata a regola d'arte.</p> <p>Cavo FG7(O)R 0,6/1kV sez. 3x2,5mm² 1000</p>	m	<div>1.000,00</div> <div>1.000,00</div>	2,75	2.750,0
630	EA 21	<p>Telecamera di rete a cupola PTZ ad alte prestazioni, con HDTV 1080p e zoom ottico 30x. Consente il monitoraggio video ad alta definizione delle aree interne ed esterne con dettagli in ingrandimento. Ha una capacità di rotazione a 360° senza fermo meccanico, per un rapido riposizionamento della telecamera e la registrazione fluida e continua di un oggetto.</p> <p>Inoltre deve essere pienamente compatibile con la piattaforma già in uso alla Polizia Municipale del Comune di Venezia, basata su NVR con piattaforma Avigilon Control Centre v. 5.10.xx</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE:</p> <p>1_ Caratteristiche dei sensori e strumenti ottici: - sensore Progressive Scan sensibile all'infrarosso; - filtro IR rimovibile e funzioni per le riprese diurne/notturne; - è conforme o supera le seguenti specifiche di illuminazione: 0,2 lux a 30 IRE F1.6 (colore) - 0,01 lux a 30 IRE F1.6 (N/B) - 0,25 lux a 50 IRE F1.6 (colore) - 0,02 lux a 50 IRE F1.6 (N/B); - zoom ottico 30x; - zoom digitale 12x;</p> <p>2_ Caratteristiche dell'immagine: - bilanciamento del bianco automatico e manuale; - dispone di un otturatore elettronico; - funzione Wide Dynamic Range - Forensic Capture, fornendo un intervallo dinamico fino a 120dB; - otturatore elettronico funzionante</p>				
					a riportare	2.740.357,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.740.357,2
		<p>nell'intervallo compreso tra 1/66500 e 2 secondi; - compensazione della retroilluminazione; - stabilizzazione elettronica delle immagini; - funzione per l'ottimizzazione in condizioni di scarsa illuminazione;</p> <p>3_ Video: - fornisce contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e, su quest'ultimo, comprende le funzioni Unicast e Multicast e supporta sia la trasmissione in bit massima (MBR) che variabile (VBR); - progettata per fornire flussi video in: HDTV 1080p (1920x1080) 25/30 fps 50/60 Hz - HDTV 720p (1280x720), 50/60 fps 50/60 Hz; - La telecamera supporta H.264 con controllo automatico della velocità in bit con adattamento alla scena con ROI dinamico automatico per ridurre la velocità in bit per le regioni senza priorità al fine di ridurre i requisiti di larghezza di banda e di archiviazione;</p> <p>4_ Audio: La telecamera fornisce l'audio full duplex bidirezionale e supporta le seguenti codifiche: AAC LC a 8/16 kHz - G.711 PCM a 8 kHz - G.726 ADPCM a 8 kHz</p> <p><i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 1,00</p> <p><i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i> 1 1,00</p> <p><i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 1,00</p> <p><i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i> 1 1,00</p> <p><i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1 1,00</p> <p><i>via Manara</i> 1 1,00</p>				
			cad	6,00	1.990,00	11.940,0
631	EA 22	<p>Telecamera di rete fissa bullet, da esterno, con illuminazione IR integrata, zoom 18x e risoluzione HDTV 1080 p, messa a fuoco automatica. Deve essere in grado di coprire grandi distanze, offrendo sia ampie panoramiche sia immagini dettagliate per l'identificazione. Inoltre, deve offrire un'ottimale inquadratura in presenza di scene strette e verticali o lunghi perimetri.</p> <p>Inoltre deve essere pienamente compatibile con la piattaforma già in uso alla Polizia Municipale del Comune di Venezia, basata su NVR con</p>				
					a riportare	2.752.297,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.752.297,2
		<p>piattaforma Avigilon Control Centre v. 5.10.xx</p> <p>PRINCIPALI CARATTERISTICHE:</p> <p>1_ Caratteristiche dei sensori e strumenti ottici: - sensore megapixel Progressive Scan sensibile all'infrarosso; - fornisce immagini fino a 0,5 lux a colori e a 0,04 lux in bianco e nero senza illuminazione IR attiva; - obiettivo che offre la funzione zoom ottico 18x e zoom digitale 12x;</p> <p>2_ Caratteristiche dell'immagine: - bilanciamento del bianco automatico e manuale; - dispone di un otturatore elettronico; - valori di esposizione automatici e definibili manualmente; - 'tturazione massima configurabile nell'intervallo compreso tra 1/28000 secondi e 2 secondi; - compensazione della retroilluminazione; - funzione Wide Dynamic Range (WDR) - contrasto dinamico; - rotazione dell'immagine.</p> <p>La telecamera supporta valori definibili manualmente o automatici per: • Livello colore • Luminosità • Nitidezza • Contrasto</p> <p>3_ Video: La telecamera deve fornire contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 ed è progettata per offrire almeno due flussi video in HDTV 1080p a un massimo di 30 fotogrammi al secondo (modalità 60 Hz) o 25 fotogrammi al secondo (modalità 50 Hz) utilizzando H.264 o Motion JPEG. L'implementazione H.264 comprende le funzioni Unicast e Multicast e supporta sia la trasmissione in bit fissa (CBR) che variabile (VBR).</p> <p>4_ Audio:La telecamera fornisce l'audio full duplex bidirezionale e supporta le seguenti codifiche: AAC LC a 8/16 kHz - G.711 PCM a 8 kHz - G.726 ADPCM a 8 kHz.</p> <p><i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i></p> <p>2</p> <p><i>via dell'Elettricità/ via Volta</i></p> <p>4</p> <p><i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i></p> <p>3</p> <p><i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i></p> <p>4</p> <p><i>via Manara</i></p> <p>1</p>				
			cad	14,00	1.175,00	16.450,0
					a riportare	2.768.747,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.768.747,2
632	EA 23	Solo posa di staffa, compensate a parte, adatta al montaggio dell'apparato (Access Point/Telecamera). Nel prezzo è comprensiva la minuteria per il fissaggio a parete o su palo (di VS fornitura) e della attrezzature per la posa in quota. Sono compresi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 4 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i> 3 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 4 <i>via Manara</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i> 1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via Manara</i> 1		2,00 4,00 3,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
			cad	20,00	75,00	1.500,0
633	EA 24	Solo posa di telecamera o antenna wifi (fornitura compensata a parte) su staffa già montata. Nel prezzo è comprensiva di collegamento elettrico e/o di cavo UTP. Sono comprensivi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 4 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i> 3 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 4 <i>via Manara</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		2,00 4,00 3,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
					a riportare	2.770.247,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.770.247,2
634	EA 25	1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>	cad	1,00	75,00	1.500,0
		1 <i>via Manara</i>		1,00		
		1		1,00		
				20,00		
		Supporto a palo per telecamera dome ptz, incluso di tutti gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>		1,00		
		1 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>		1,00		
		1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		1,00		
		1 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		1,00		
		1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		1,00		
		1 <i>via Manara</i>		1,00		
635	EA 26		cad	6,00	90,00	540,0
		Adattatore a Palo per telecamera fissa: Staffa per palo con fasce d'acciaio dimensionate al diametro del palo e completa di tutti gli accessori necessari all'installazione a regola d'arte. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>		2,00		
		2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		4,00		
		4 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		3,00		
		3 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		4,00		
		4 <i>via Manara</i>		1,00		
		1		14,00		
		Alimentatore PoE a una porta,IEEE 802.3af/802.3at Type 1 – Class 3, o comunque adeguato all'assorbimento elettrico della telecamera scelta. Installazione a parete, a scaffale o su guida DIN con una piastra accessoria. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>		3,00		
		3 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>		1,00		
		1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		1,00		
636	EA 27	1 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		4,00	a riportare	2.774.737,2
		4 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>				

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.774.737,2
637	EA 28	4 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>	cad	4,00	125,00	2.500,0
		4 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		4,00		
		1 <i>via Manara</i>		1,00		
		2		2,00		
				20,00		
		Licenza Software Avigilon Control Center Software with HDSM Technology ?Enterprise? edition per la gestione di 1 Flusso Video in Registrazione.				
		<i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		2*2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		4,00		
		4*2 <i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i>		8,00		
		3*2 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		6,00		
		4*2 <i>via Manara</i>		8,00		
		1*2 <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i>		2,00		
		1*2 <i>via F.lli Bandiera/ via Berna</i>		2,00		
		1*2 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		1*2 <i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i>		2,00		
		1*2 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		1*2 <i>via Manara</i>		2,00		
		1*2		2,00		
				40,00		
638	EA 29	Registratore video su rete (NVR) HD, piattaforma ad alte prestazioni e compatibile con il sistema già in uso alla Centrale Operativa della Polizia Municipale del Comune di Venezia.	cad		234,00	9.360,0
		- Precaricato e configurato con il software per registratori video su rete in alta definizione Avigilon Control Center capacità di registrazione reale fino a 84 TB per un'archiviazione video di lungo termine - Registrazione di un massimo di 300 streaming da telecamere in alta definizione per supportare qualunque sistema di sorveglianza aziendale di grandi dimensioni - Componenti sostituibili a caldo per preservare le funzioni di registrazione video e riproduzione anche in caso di mancato funzionamento di più				
					a riportare	2.786.597,2

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

[illegible]

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.813.597,2
640	EA 31	Switch ethernet industriale managed, installazione a barra din, con le seguenti caratteristiche: - almeno 3 porte 10/100BaseTX RJ-45 Ports; - due porte fibra 100BaseFX Singlemode 20km con connettore SC; - temperatura di esercizio da -40 a 75° C; - Auto Sensing 10/100BaseTX, Duplex e MDIX - Tecnologia store-and-forward; - alimentazione ridondata (10-30 VDC); - 2048 MAC Addresses; - Standards: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.1D/w, 802.1p, 802.1Q; 1_ Caratteristiche di gestione: SNMPv1/v2/v3; RMON; DHCP Server; SNTP; TFTP; STP; RSTP; QoS/CoS/ToS/DS; IGMPv1/v2; VLAN (tag and port based); HTTP/ HTTPS (SSL and TLS); Telnet; SSH; Modbus/TCP; CLI Interface. <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via Manara</i> 1		1,00 1,00 1,00 1,00		
			cad	4,00	850,00	3.400,0
641	EA 32	Workgroup switch layer 2, managed, con 2 porte Fast Ethernet / Gigabit Combo, con almeno 8 porte x 10/100Base-TX , completo di moduli per ottenere fino a 16 porte in fibra 100BaseFX Singlemode con connettore SC. 1_ Gestione interfaccia seriale, interfaccia, SNMP V1/V2, HiVision file transfer SW HTTP/TFTP, LLDP-MED 2_ Configurazione Comand line interface (CLI), TELNET, BootP, DHCP, DHCP 3_ Sicurezza ACL/QoS, ACL Layer 4 fragment support, Port Security (IP und MAC) con indirizzi multipli (MAC 50 per port), SNMP V3, SSH, Authentication (IEEE802.1x), 802.1x Multi Cliaut Authentication, Guest VLAN and Unauthenticated VLAN, Port based Radius VLAN assignment, MAC notification				
			cad	1,00	2.600,00	2.600,0
642	EA 33	Fornitura e posa schede di giunzione: 4 schede a singolo elemento o 12				
					a riportare	2.819.597,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.819.597,2
		schede a singolo circuito <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via F.lli Bandiera/ via Berna</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 1 <i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i> 1 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via Manara</i> 1		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
643	EA 34	Attestazione in muffola di cavo fino a 24 fibre ottiche comprensivo di: - Kit per il fissaggio del cavo all'imbocco di competenze; - sfiocamento del cavo e sistemazione delle fibre nelle apposite rocchette; Sono compresi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>via F.lli Bandiera/ via Bottenigo</i> 1 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i> 1 <i>via F.lli Bandiera/ via delle Macchine</i> 1 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i> 1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i> 1	cad	8,00	40,00	320,0
644	EA 35	Giunzione a fusione con arco voltaico - fino a 10 fibre ottiche comprensivo di: - individuazione delle fibre da giuntare; - rimozione del rivestimento primario mediante stripper a caldo e pulizia delle fibre - taglio e pulizia delle fibre per la giunzione; - inserimento delle fibre da giuntare nei carrelli della giuntatrice; - giunzione delle fibre tramite giuntatrice (allineamento e fusione delle fibre ottiche); - estrazione della fibra ottica giuntata dai carrelli della giuntatrice; - posizionamento del capillare singolo/multiplo sul punto di giunzione	cad	6,00	130,00	780,0
					a riportare	2.820.697,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.820.697,2
		ed iniezione di acrilato allo stato liquido; - esposizione del punto di giunzione alla luce u.v. della lampada polimerizzante; - posizionamento delle fibre nel proprio modulo di giunzione, rispettando i raggi minimi di curvatura e comunque evitando qualsiasi stress alle fibre; - etichettatura / numerazione delle singole fibre ottiche (ove richiesto); Sono compresi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		2		2,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>				
		2		2,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>				
		2		2,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>				
		2		2,00		
		<i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>				
		2		2,00		
		<i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>				
		2		2,00		
			cad	12,00	20,00	240,0
645	EA 36	Chiusura ed ancoraggio della muffola, prova pneumatica <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		1		1,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>				
		1		1,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>				
		1		1,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>				
		1		1,00		
		<i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>				
		1		1,00		
		<i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>				
		1		1,00		
			cad	6,00	17,50	105,0
646	EA 37	Fornitura e installazione di box di terminazione, consistente in: - supporto per l'installazione a parete; - n.4 o 8 semibretelle (pig tail) pre-connettorizzati SC/SC; - modulo porta-bussole costituiti da n.4 connettori SC duplex. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		1		1,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>				
		2		2,00		
		<i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>				
		1		1,00		
		<i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>				
		1		1,00		
		<i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>				
					a riportare	2.821.042,2

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.821.042,2
		1 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		1,00		
		1 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		1,00		
		1 <i>via Manara</i>		1,00		
		2		2,00		
			cad	10,00	145,00	1.450,0
647	EA 38	Terminazioni in box ottico, realizzate mediante giunzione a fusione dei pig tail pre-connettorizzati SC, alle fibre del circuito e successivo alloggiamento delle stesse nelle schede porta giunti. Sono compresi tutti gli oneri per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		2 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>		2,00		
		4 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		4,00		
		2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		2,00		
		2 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		2,00		
		2 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		2 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		2 <i>via Manara</i>		2,00		
		4		4,00		
			cad	20,00	21,50	430,0
648	EA 39	Certifiche di collaudo (potenza retrodiffusa bidirezionale per singola fibra), comprensivo di: misure con strumentazione OTDR/banco ottico elaborazione di report/documentazione. <i>via F.Ili Bandiera/ via Bottenigo</i>				
		2 <i>via F.Ili Bandiera/ via Berna</i>		2,00		
		2 <i>via Ghega/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		2 <i>via dell'Elettricità/ via Volta</i>		2,00		
		2 <i>via F.Ili Bandiera/ via delle Macchine</i>		2,00		
		2 <i>via delle Macchine/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		2 <i>via della Pila/ via dell'Elettricità</i>		2,00		
		2 <i>via Manara</i>		2,00		
		2		2,00		
			cad	16,00	12,00	192,0
					a riportare	2.823.114,2

COMPUTO METRICO

Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA - IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.823.114,2
		TOTALE IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDEOSORVEGLIANZA				106.816,0
		TOTALE Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA				115.981,5
		TOTALE LAVORI				2.823.114,2

il progettista

Geom. Fabio Pascon

COMPUTO METRICO

Indice Computo Metrico

1	VIA DELLA PILA.....	1
1.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	1
1.2	SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.....	3
1.3	STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.....	4
1.4	LAVORI COMPLEMENTARI.....	5
1.6	CORDONATE MARCIAPIEDI.....	7
1.8	TUBAZIONI MANUFATTI DIVERSI.....	9
1.9	OPERE FABBRILI.....	10
1.10	VERDE E ARREDO URBANO.....	10
1.7	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	12
1.5	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	14
2	VIA DELLE MACCHINE.....	16
2.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	16
2.2	SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.....	18
2.3	STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.....	20
2.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	21
2.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	23
2.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	24
2.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	26
2.9	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	28
2.10	VERDE E ARREDO URBANO.....	30
2.8	OPERE FABBRILI.....	31
3	VIA VOLTA.....	31
3.1	DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - LIEVI.....	31
3.2	SCAVI - DRENAGGI - DISCARICA - ECC.....	33
3.3	STESA DI INERTI - RILEVATI - ECC.....	35
3.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	36
3.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	38
3.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	39
3.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	41
3.8	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	42
3.9	VERDE E ARREDO URBANO.....	43
4	VIA GALVANI.....	43
4.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	44
4.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	44
4.3	STESA DI INERTI RILEVATI.....	45
4.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	46
4.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	48
4.7	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	49
4.8	VERDE E ARREDO URBANO.....	51
5	VIA GHEGA.....	51
5.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	51
5.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	52
5.3	STESA DI INERTI RILEVATI.....	53
5.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	54
5.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	55
5.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	55
5.7	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	57
5.8	VERDE E ARREDO URBANO.....	58
6	CONTROSTRADA DURANDO.....	58
6.1	DEMOLIOZIONI RIMOZIONI E LIEVI.....	58
6.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.....	60
6.3	STESA DI INERTI RILEVATI ECC.....	63
6.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	63
6.6	CORDONATE MARCIAPIEDI.....	65
6.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	67
6.8	OPERE IN FERRO.....	68
6.9	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	69
6.10	VERDE E ARREDO URBANO.....	71

COMPUTO METRICO

Indice Computo Metrico

6.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	73
7	CONTROSTRADA ROSSAROL.....	75
7.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E LIEVI.....	75
7.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.....	77
7.3	STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.....	79
7.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	80
7.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	81
7.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	85
7.8	OPERE IN FERRO.....	85
7.9	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	86
7.10	VERDE E ARREDO URBANO.....	88
7.4	PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE.....	89
8	vFB tratto Durando_Macchine.....	90
8.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI E LIEVI.....	90
8.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA ECC.....	93
8.3	STESA DI INERTI - RILEVATI ECC.....	95
8.4	PAVIMENTAZIONE ASFALTICO BITUMINOSE.....	96
8.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	98
8.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	101
8.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	105
8.8	IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO.....	107
8.9	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	108
8.10	BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA.....	112
8.11	VERDE E ARREDO URBANO.....	122
9	vFB Pista ciclopedonale.....	123
9.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	123
9.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	125
9.3	STESA DI INERTI RILEVATI.....	126
9.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	127
9.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	128
9.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	128
9.7	OPERE IN FERRO.....	130
9.8	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	131
9.9	VERDE E ARREDO URBANO.....	134
10	vFB_Parcheggio.....	135
10.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	135
10.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	136
10.3	STESA DI INERTI E RILEVATI.....	138
10.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	139
10.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	140
10.6	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	141
10.7	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	143
10.8	OPERE IN FERRO.....	145
10.9	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	146
10.10	BARRIERE STRADALI.....	148
10.11	VERDE E ARREDO URBANO.....	151
11	vFB_Marcia piede LIDLL_Volta.....	151
11.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	152
11.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	154
11.3	STESA DI INERTI RILEVATI ECC.....	156
11.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	156
11.5	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	157
11.6	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	159
11.7	OPERE IN FERRO.....	161
11.8	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	161
12	vFB_Attraversamenti pedonali.....	163
12.1	DEMOLIZIONI RIMOZIONI LIEVI.....	163
12.2	SCAVI DRENAGGI DISCARICA.....	165
12.3	STESA DI INERTI RILEVATI ECC.....	167

COMPUTO METRICO

Indice Computo Metrico

12.4	LAVORI COMPLEMENTARI.....	168
12.5	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	171
12.6	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	173
12.7	IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO.....	176
12.8	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	177
12.9	VERDE E ARREDO URBANO.....	179
13	vFB_Spartitraffico attr_semaforico.....	181
13.1	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI.....	181
13.2	SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.....	182
13.3	CORDONATE E MARCIAPIEDI.....	182
13.4	SEGNALETICA STRADALE NON LUMINOSA.....	185
14	vFB tratto Macchine_Bottenigo.....	186
14.1	DEMOLIZIONI – RIMOZIONI – LIEVI.....	186
14.2	SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.....	187
14.3	STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.....	189
14.4	PAVIMENTAZIONI ASFALTICO BITUMINOSE.....	190
14.5	LAVORI COMPLEMENTARI.....	194
14.6	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	197
14.7	INTERVENTI DI SEGNALETICA STRADALE.....	200
14.8	VERDE E ARREDO URBANO.....	202
15	vBF_Spire.....	203
16	pubblica illuminazione	206
16.1	SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.....	206
16.2	LAVORI COMPLEMENTARI.....	206
16.3	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	207
16.4	IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE.....	208
17	Fibra ottica E VIDEOSORVEGLIANZA.....	223
17.1	SCAVI - DRENAGGI – DISCARICA – ECC.....	223
17.2	STESA DI INERTI - RILEVATI – ECC.....	224
17.3	TUBAZIONI E MANUFATTI DIVERSI.....	224
17.4	IMPIANTI FIBRA OTTICA E VIDESORVEGLIANZA.....	226