



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITÀ E TRASPORTI Settore Pianificazione e Mobilità Sostenibile Servizio Nuove Opere Mobilità Sostenibile VERITAS spa Divisione Servizio Integrato Direzione Ingegneria

IL DIRETTORE

IL DIRETTORE VERITAS

Ing. Simone Agrondi

Ing. Giuseppe Boscolo Lisetto

IL DIRIGENTE

Ing. Roberto Di Bussolo

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Arch. Cons. Alice Maniero

PROGETTO

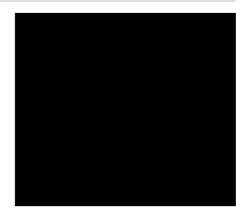
PN Metro Plus 21-27 - VE3.2.8.3.a_2 Intervento di "COLLEGAMENTO CICLABILE DAL CENTRO DI TESSERA A CAMPALTO" (c.i. 14823) CUP F71B20000160005

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA





TITOLO

PROGETTO GENERALE
ANALISI NUOVI PREZZI
NUOVO ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA

36B

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
Rev_01	Settembre 2025	Prima emissione				-
						NOME FILE:
						3366SES1_analisi acq-fog_1.xls









	VERITAS S.P.A.			
_MRT- ACQ.001		rev.	data	
		1	set-25	
	Analisi Prezzi			

VOCE	U.M.	
REALIZZAZIONE DI SCARICO IN ACCIAIO INOX SAGOMATO "A COLLO D'OCA" DN 80 O DN100 mm	cad	

- Realizzazione di scarico in acciaio inox AISI 304 sagomato a collo d'oca, diametro specificato nella voce breve, con giunti a saldare testa a testa. Il prezzo compensa gli oneri per:
 l'esecuzione dei sondaggi preliminari per l'individuazione dei sottoservizi esistenti, nonché le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione dello scarico; la lunghezza dello scarico a "collo d'oca" sari valutata in accordo con la D.L.L. in funzione degli esiti dei sondaggi preliminari;
- gli oneri per lo scavo e il successivo rinterro con materiale proveniente dagli scavi giudicato idoneo dalla D.LL. o con materiale di nuova fornitura pagato a parte;
 -il trasponto e l'indennità di discarica relativo al maggior materiale scavato e ad eventuali materiali di demolizione;
 -il taglio, la saldatura e le giunzioni dei tubi di acciaio inox comprese curve, flange e pezzi speciali di raccordo, anche da sagomare in opera;
 -la realizzazione del clapet terminale con contrappeso, come da elaborati grafici di progetto, anch' esso in acciaio inox;

- la posa in opera dello scarico come sopra formato e il collegamento, mediante giunico e fingigiata, alla saracinesca de presidia lo scarico;
 la demolizione controllata del pozzetto di scarico in calcestruzzo (mediante carotatrice) e la successiva sigillatura del foro;
 la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successivo costipament
- fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo;
 la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;
 la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritta
 "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO";

Gli oneri relativi alla demolizione della pavimentazione stradale e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci di elenco prezzi

I materiali, incluso il materiale per la formazione del clapet terminale e il relativo contrappeso (acciaio inox AISI 304), sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo necessari per la sagomatura del cavallotto (elettrodi, dischi di taglio, ecc.).
Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento danni per interruzioni del servizio e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta

COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO EDILE		h	2,10	34,94	73,3
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	0,60	33,03	19,8
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	0,60	30,57	18,34
				-,		0,00
B - MATERIALI					тот.	111,53
Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm		mc	0,42	26,57	11,13
VEN25-PR-A.50.38.01	FORNITURA DI CAVO ELETTRICO UNIPOLARE sezione fino a 6 mmq		m	1,50	1,46	2,19
VEN25-PR-A.20.13.00	NASTRO DI SEGNALAZIONE		m	1,00	0,32	0,32
VEN25-PR-A.98.08.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO CITOFLEX diametro 3.25 mm		cad	28,00	0,24	6,72
VEN25-PR-A.98.09.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO BASICO diametro 3.25 mm		cad	28,00	0,24	6,72
VEN25-PR-B.01.10.a	MALTA CEMENTIZIA formata da q 3 di cemento per metro cubo di sabbia		mc	0,02	74,43	1,49
VEN25-PR-A.98.19.a	CONSUMO CARBURANTE GASOLIO		I	5,40	1,40	7,56
VEN25-PR-A.98.19.b	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA		kWh	8,10	0,33	2,67
VEN25-PR-A.74.039.02	/EN25-PR-A.74.039.02 TUBAZIONE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 L per tutti diametri		kg	10,00	13,68	136,80
C - NOLI					тот.	175,60
Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17		h	0,60	35,00	21,00
VEN25-AT.07.18.00	NOLO A FREDDO DI CAROTATRICE		h	0,10	7,77	0,78
VEN25-AT.07.03.00	NOLO A FREDDO MOTOSALDATRICE		h	2,10	22,00	46,20
VEN25-AT.07.16.a	NOLO A FREDDO MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materiali ferrosi che per marmi o pietre o calcestruzzi		h	0,50	2,84	1,42
						0,00
D - TRASPORTI				•	тот.	69,40
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
D - TRASPORTI Art. VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE		t*km	15,44	0,20	3,09
						0,00
E - VARIE (comprensive	di SG e UI)				тот.	3,09
Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte provenient classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006	e da scavi	mc	0,42	10,49	4,41
						0,00
			-		тот.	4,41
	Г	SOMMANO ((A+R+C+D)	€.		359,62
	<u> </u>				45.05**	
		ESE GENERALI		€.	15,00% 10,00%	53,94 41,36
	<u> </u>	UTILE D'IMPRESA €. 10,0 SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI			10,00%	41,30
		MMANO (E)	2.27.33.	€.		454,97
	<u> </u>	TALE PREZZO		€.		459,33
	-	PREZZO DI API	PLICAZIONE	€		459,33
					-	
INCIDENZA MANODOPERA						24,637%

	VERITAS S.P.A.			
_MRT- ACQ.002		rev.	data	
		1	set-25	
	Analisi Prezzi			

ACQ.002						
					1	set-25
	Analisi Prezzi					
					l	
VOCE					U.M.	
COLLEGAMENTO NUO	/A CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE DA DN 125 A	A DN 200			cad	
tubazione esistente (colleg raccordo (incluse saracine Sono compresi i saggi pre collegamento fra la nuova idrauliche di qualsiasi gen Il prezzo include, inoltre, pavimentazione stradale o	sa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale di una gamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi speciali di sche, sfiati, ecc.). eliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assistenza alle op condotta e la condotta esistente il taglio a misura delle condotte, la posa di pezzi spere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa in opera di a demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo e successivome da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno secondo le indica finita a perfetta regola d'arte.	peciali e apparecchiat guaine di protezione. o rinterro con mate	rure riali giudicati i	donei dalla D.LI	L., anche di nuova forn	nitura, i ripristini del
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	1,75	33,03	57,8
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	1,75	30,57	53,5
				, -		0,0
				•	тот.	111,3
B - MATERIALI	T			I	1 1	
Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm		mc	0,33	26,57	8,6
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME		m	0,46	1,46	0,6
VEN25-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	T	m	0,07	0,32	0,0
VEN25-PR-B.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE		kg	0,20	0,91	0,1
VEN25-PR-B.03.02.00	BINDER		mc	0,07	138,01 TOT.	8,9 18,4
C - NOLI					101.	10,4
Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17		h	1,25	35,00	43,7
VEN25-AT.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22		h	0,50	33,66	16,8
VEN25-AT.07.16.a	NOLO A FREDDO MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per r che per marmi o pietre o calcestruzzi	nateriali ferrosi	h	0,15	2,84	0,4
						0,0
D - TRASPORTI					тот.	61,0
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE		t*km	33,40	0,20	6,6
						0,0
E VARIE (some moneilus	disco a un				тот.	6,6
E - VARIE (comprensive Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
AIL.	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte prove	eniente da scavi	u.m.	quantita	prezzo	ППрогто
E.06.07.f	classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTZI LUGLIO 2025)		mc	0,85	10,76	9,0
						0,0
					тот.	9,0
		SOMMANO	(V+B+C+D)	•		407.4
			-	€.		197,4
		SPESE GENERALI		€.	15,00%	29,6
		UTILE D'IMPRES		€.	10,00%	22,7
		SOMMANO (E)	D.C.DJ + 30	€.		249,78 9,09
		TOTALE PREZZO		£.		258.8

SPESE GENERALI	€.	15,00%	29,62
UTILE D'IMPRESA	€.	10,00%	22,71
SOMMANO (A+B+C+D) +	SG + UI		249,78
SOMMANO (E)	€.		9,09
TOTALE PREZZO	€.		258,87

PREZZO DI APPLICAZIONE INCIDENZA MANODOPERA 44,358%

	VERITAS S.P.A.			
_MRT- ACQ.003		rev.	data	
		1	set-25	
	Analisi Prezzi			

Acq.503							
						1	set-25
	Analisi Pr	rezzi					
!							
VOCE						U.M.	
COLLEGAMENTO NUO	/A CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE O	OLTRE DN 200				cad	
tubazione esistente (colleg raccordo (incluse saracine Sono compresi i saggi pre collegamento fra la nuova idrauliche di qualsiasi gene Il prezzo include, inoltre, pavimentazione stradale o	sa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale gamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi sp sche, sfiati, ecc.). eliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assisti condotta e la condotta esistente, il taglio a misura delle condotte, la posere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa la demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo come da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno seco i finita a perfetta regola d'arte.	peciali di tenza alle operazio osa di pezzi speciali a in opera di guaine o e successivo rint	i e apparecchiatu e di protezione. erro con materi	re ali giudicati id	onei dalla D.LL	, anche di nuova forr	nitura, i ripristini dell
					Ι ,	Τ	
COD.	DESCRIZIONE			U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA	T					, ,	
Art.	Descrizione manodopera			u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	RAIO SPECIALIZZATO EDILE			2,50	33,03	82,5
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE			h	2,50	30,57	76,4
							0,00
						тот.	159,0
B - MATERIALI	T				I	1	
Art.	Descrizione materiali	Descrizione materiali			quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm			mc	0,33	26,57	8,6
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME			m	0,46	1,46	0,6
VEN25-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO			m	0,07	0,32	0,0
VEN25-PR-B.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE			kg	0,20	0,91	0,1
VEN25-PR-B.03.02.00	BINDER			mc	0,07	138,01	8,9
						тот.	18,4
C - NOLI	I						
Art.	Descrizione noli			u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17	7		h	2,00	35,00	70,0
VEN25-AT.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22			h	0,50	33,66	16,8
VEN25-AT.07.16.a	NOLO A FREDDO MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di disc che per marmi o pietre o calcestruzzi	schi sia per matei	riali ferrosi	h	0,35	2,84	0,99
						0,0	
D - TRASPORTI						тот.	87,8
Art.	Descrizione trasporti			u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE			t*km	33,40	0,20	6,6
							0,0
E - VARIE (comprensive	e di SG e UI)					тот.	6,6
Art.	Descrizione varie			u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA II classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 (PREZZO SOGGETTO A LUGLIO 2025)			mc	0,85	10,76	9,0
		<u> </u>					0,0
					_	тот.	9,0
		_					
			SOMMANO (A	+B+C+D)	€.		271,9
		SPE	ESE GENERALI		€.	15,00%	40,8
		UT	TLE D'IMPRESA		€.	10,00%	31,28
		SO	MMANO (A+B	+C+D) + SG +	· UI		344,0
			MMANO (E)		€.		9,0
I		TO	TALE PREZZO		€.		353.14

SOMMANO (A+B+C+D)	€.		271,97
SPESE GENERALI	€.	15,00%	40,80
UTILE D'IMPRESA	€.	10,00%	31,28
SOMMANO (A+B+C+D) + SG +	UI		344,05
SOMMANO (E)	€.		9,09
TOTALE PREZZO	€.		353,14

PREZZO DI APPLICAZIONE 353,00 INCIDENZA MANODOPERA 46,025%

	VERITAS S.P.A.		
_MRT- ACQ.004		rev.	data
		1	set-25
	Analisi Prezzi		

VOCE	U.M.	ĺ
BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - POSA IN OPERA DI COLLARE DI PRESA	cad	ĺ

in opera di collare universale di presa o di presa sottocarico, di saracinesca di derivazione e accessorio di manovra e comprensivo di

scavo di terreno, compreso il taglio o la scarifica della massicciata bitumata e il suo smaltimento nelle discariche autorizzate, in sezione obbligata, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza seclusa i roccia, con qualsiasi mezzo ed a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di 20 cm sul fondo dello scavo, compreso ogni onere per l'installazione edi il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria durante i lavori (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada) ed eventuali oneri di segnalazione el di acciona di deviazione stradale, esperia di sun della strada) ed eventuali oneri di segnalazione nel caso di deviazione stradale, giu aggottamenti, compresi canali e tombotti di carico, secondo le indicazioni degli Enti gestori, o la salvaguardia dell'apparato radicale di alberi ad alto fusto, compreso il rinterro degli scavi, dopo la posa dei tubi, con fornitura di nuovo material misto di cava se richiesto dalla DL, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm di spessore, nonché il carico, trasporto alla discarica e scarico del materiale eccedente e g

posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo pe nserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 15 UNI ISO 1083 con rivestimento poliproplienico spesore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata d'A'? a 3", compreso raccordo curvo a 90" con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per response di esercizio 16 bare di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetic NBR; staffa in accialo con tiranti nottolini e dadti in accialo inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti lispositivo di fermo in resina acetalica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti prottetivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;

posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghis

- posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa feriodale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciato inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con proficia odoppio orriga, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da ½" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti prottettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente compresa foratura della tubazione principale; posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realiza mediante anella U-ria galloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sgillante permanentemente plastico, con coperchia oussoile ortone con possibilità di sostituzione in esercizio, compietà di cuma superiore parapoivere e vit dei copercino protette con materiale signiante permanentemente piastico, con copercini munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manova in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per i collegamento in uscita per trubi in PEAD del DN da ½" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamento i imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, paradicia) didaulica, fascia paraffinata, etc.). Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004. Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione;

posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto i connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitar 'ACQUEDOTTO SARACINESCA'; con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitara socrimente i emmore sotto le solicitazioni dei traffico, compresa la posa di basatta d'appoggio in gomma o accialo zinacto o altro materiale quale calcestruzzo armato come impartito dalla Du, di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa de chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento; l'ornitura e posa di tubi in P.V. rigido del diametro di 110 mm in barre di lunghezza da 1 a 6 m. del tipo a norma per fognatura UNI EN 1401 - SN8 o SN16, recante per esteso il marchio iiP, la ditta produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Il tubo deve posizionato come guaina di protezione per aste di manovra saracinesche/valvole di presa allaccio

ompreso il taglio della tubazione su misura con adeguati utensili fino alla quota del chiusino rialzabile a vite. Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici us: per la posa e la compattazione:

ripristino della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso aperto (binder), compresa la scarifica ed il recupero del misto stabilizzato in eccedenza, la successiva regolarizzazione, con aggiunt.

COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA				1		
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	2,00	33,03	66,0
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	2,00	30,57	61,1
						0,0
B - MATERIALI					тот.	127,2
Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm		mc	0,29	26,57	7,6
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME		m	0,42	1,46	0,6
VEN25-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO		m	0.06	0.32	0.0
VEN25-PR-B.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE		kg	0,20	0,91	0,1
VEN25-PR-A.12.02.a	TUBI IN PVC-U SN8 diametro esterno di 110 mm		m	1,00	6,81	6,8
VEN25-PR-B.03.02.00	BINDER		mc	0,10	138,01	13,8
					тот.	29,0
C - NOLI Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
				· ·	· ·	
VEN25-AT.01.12.c	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW		h	1,00	11,92	11,9
VEN25-AT.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22		h	0,50	33,66	16,8
VEN25-AT.02.10.00	NOLO A FREDDO DI KLIPPER PER TAGLIO ASFALTI		h	0,20	7,26	1,4
VEN25-AT.01.06.d	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP		h	0,250	41,86	10,4
D - TRASPORTI					тот.	40,6
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
	· ·				· ·	
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	-	t*km	30,60	0,20	6,1
						0,0
E - VARIE (comprensive	e di SG e UI)				тот.	6,1
Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da s classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTZIONE ISTAT LUGLIO 2025)		mc	0,85	10,76	9,0
E.06.07.c	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTZIONE IS RIF. LUGLIO 2025)	TAT	t	0,15	39,14	5,8
					тот.	14,9
	SOMM	1ANO (A	+B+C+D)	€.		203,0
	Spece GE			15,00%	30,4	
	UTILE D'II			€.	10,00%	23,3
			+C+D) + SG		22,2070	256,8
	SOMMAN	10 (E)		€.		14,9
	TOTALE P	REZZO		€.		271,8
					_	

INCIDENZA MANODOPERA

47,983%

	VERITAS S.P.A.		
_MRT- ACQ.005		rev.	data
		1	set-25
	Analisi Prezzi		

VOCE	U.M.	
BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD (1" 1/2 - 3")	m	

Realizzazione di by-pass temporaneo di condotta di acquedotto esistente mediante posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità (PeHD) vergine al 100% oppure classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli (del tipo corazzato). Del tipo PN16 recante per esteso il marchio iiP, la ditta produtrice, la data di produzione, il diametro esterno del tubo, la pressione nominale. Conforme alle UNI 12201- 2:2003 e alle normative del Ministero della Sanità per il trasporto di liquidi o derrate alimentari. La tubazione, collegata a nodi o prese sotto carico su condotte di linea esistenti appositamente predisposti e compensati con altra voce, viene posata a margine della sede stradale e fissata in modo da garantirne la stabilità durante tutta la durata di esercizio tramite creazione di idonei punti di ancoraggio (fissaggio a recinzioni, predisposizione di ancoraggi infissi nel terreno, fissaggio a pali esistenti o appositamente infissi o altre modalità concordate con la D.L.L.), nonché interrata nei punti di passaggio di mezzi a motore, cicli e pedoni. La presente voce compensa anche i seguenti oneri

- lo sfilamento del tubo:
- il taglio dei tubi, la preparazione delle testate e la loro saldatura;
- la posa di pezzi speciali;
- · la formazione dei giunti a manicotto in Pe elettrosaldabili PN 16 oppure con bigiunti aggrappanti o saldatura testa a testa approvati dalla D.L.;
- la formazione degli ancoraggi delle dimensioni adeguate ad assicurare la stabilità della condotta;
- l'interramento della tubazione, onde si renda necessario, in corrispondenza di passi e accessi carrai, ciclabili o pedonali comprensivo di scavo fino a profondità massima di 40 cm, della formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successiva fornitura e costipamento fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la profondità dello scavo;
- il lavaggio, la disinfezione della condotta, l'analisi secondo le disposizioni del personale ATS;
- la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;
- il successivo recupero della condotta e dei pezzi speciali, al termine del loro utilizzo, mediante messa in luce della condotta (ove interrata), rimozione dei pezzi speciali, separazione dei componenti recuperabili e di quelli non recuperabili.

Computato a metro di tubazione posata

COD.	DESCRIZIONE	ι	J.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA		'		!		
Art.	Descrizione manodopera	ι	ı.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	0,05	33,03	1,65
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	0,05	30,57	1,53
						0,00
B - MATERIALI					тот.	3,18
Art.	Descrizione materiali	ı	ı.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm		mc	0,02	26,57	0,53
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME		m	0,02	1,46	0,03
VEN25-PR-A.10.08.g	TUBI IN PEAD PE100 PN 16 del diametro esterno di 75 mm		m	1,00	8,62	8,62
					тот.	9,18
C - NOLI Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.12.c	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW		h	0,03	11,92	0,36
VEN25-AT.01.06.d	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP		h	0,030	41,86	1,26
		I		1 5,555	тот.	1,61
D - TRASPORTI	Descrizione trasporti					lana anta
Art.	Descrizione trasporti		ı.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,00
						0,00
E - VARIE (comprensiv	e di SG e UI)				тот.	0,00
Art.	Descrizione varie	l i	ı.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,00
						0,00
					тот.	0,00
	so	MMANO (A+B+	·C+D)	€.		13,97
	SPESE	GENERALI		€.	15,00%	2,10
	UTILE	D'IMPRESA		€.	10,00%	1,61
	SOMM	MANO (A+B+C+I	D) + SG +	· UI		17,68
	SOMM	MANO (E)		€.		0,00
	TOTAL	LE PREZZO		€.		17,68
	PRE	ZZO DI APPLICA	ZIONE	€		18,00

	VERITAS S.P.A.					
_MRT-					rev.	data
ACQ.006						
					1	25
					1	set-25
	Analisi Prezzi					
	1					
VOCE					U.M.	
BY-PASS TEMPORANEO TEMPORANEO	O DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - ESECUZIONE DI PRESA DI ALLACCIAMEN	TO SU CONDOTT	A DI BY-PASS		cad	
· ·	lacciamento per acquedotto su condotta di by-pass temporaneo. Viene compensat edentemente predisposta. Tutto compreso e compensato per dare il lavoro finito e a p			i presa, raccoro	li e pezzi speciali su co	ndotta di acquedotto
COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA	1		1	1		
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	0,20	33,03	6,61
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	0,20	30,57	6,11
						0,00
					тот.	12,72
B - MATERIALI	1			T		
Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,00
						0,00
						0,00
					тот.	0,00
C - NOLI	1		ı	T	1	
Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.12.c	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW		h	0,20	11,92	2,38
VEN25-AT.01.06.d	NOLO A FREDDO DI PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP)	h	0,200	41,86	8,37
					тот.	10,76
D - TRASPORTI	1		1	1	1 1	
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,00
						0,00
					тот.	0,00
E - VARIE (comprensive	e di SG e UI)					
Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,00
						0,00
					тот.	0,00
		SOMMANO	(A+B+C+D)	€.		23,48
		SPESE GENERAL	.I	€.	15,00%	3,52
		UTILE D'IMPRES		€.	10,00%	2,70
		SOMMANO (A+	-B+C+D) + SG +			29,70
		SOMMANO (E)		€.		0,00
		TOTALE PREZZO)	€.		29,70
		PREZZO DI AF	PLICAZIONE	€	[30,00
		INCIDENZA M	ANODOPERA			42,832%
I						72,032/0

	ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.		
_MRT- ACQ.007	Risoluzione delle interferenze con la fognatura nera in via Sant'Antonino Comune di Treviso	rev.	data
		1	set-25
	Analisi Prezzi		

VOCE	U.M.	
ESECUZIONE DI CAVALLOTTO INTERRATO IN ACCIAIO TIPO "FUCHS" O EQUIVALENTE IN SOVRAPPASSO DN 150 MM	cad	

ealizzazione di cavallotto in acciaio tipo "Fuchs" o equivalente, diametro specificato nella voce breve, con giunti a saldare testa a testa per sovrappasso di sottoservizio esistente (fognatura, ga Realizzazione di cavallotto in accialo tipo "Fuchs" o equivalente, diametro specificato nella voce breve, con giunti a saldare testa a testa per sovrappasso di sottoservizio esistente (fiognatura, ga tembinamento, cavidotti, ecc.) la prezzo compensa gli oneri per:
- l'esecuzione dei sondaggi preliminari per l'individuazione del sottoservizio esistente, nonché le misurazioni e i rilievi finalizzati alla realizzazione del cavallotto;
- il maggiore scavo, anche eseguito a mano, rispetto alla sezione tipo di posa di una condotta di livelletta costante per necessità di allargamento rispetto alla sezione tipo di scavo; l'onere compre salvaguardia del sottoservizio interferente edi ripristino di eventuali protezioni esistenti;
- la demolizione di eventuali rinfianchi e ricoprimenti in conglomerato cementizio dei sottoservizi esistenti;

- la demoizione di eventuali rinnanchi e ricoprimenti in congiomerato cementizio dei sottosevuzi esistenti;
 il trasporto e l'indennità di discaria relativo al maggior materiale evavato e ad eventuali materiali di demolizione;
 gli oneri per la protezione degli scavi (paratie metalliche, pannelli metallich, ecc.);
 il taglio, la saldatura e le giunzioni dei tubi di acciaio tipo "fuchs" comprese curve, flange e pezzi speciali di raccordo, anche da sagomare in opera;
 eventuale realizzazione di stacchi in acciaio per il collegamento con organi di sflato o di scarico;
 il ripristino del rivestimento esterno di tubi, curve o pezzi speciali, mediante nastro anticorrosivo di gomma butilica o apposito kit costituito da guaine bituminose termorestringenti o, per le sole flange, di pittura protettiva bituminosa;
- la posa in opera del cavallotto come sopra formato e le connessioni di estremità alle condotte in ghisa;
- la fornitura e posa di una tubazione di protezione del cavallotto, in PVC o altro materiale, nella zona di interferenza con il sottoservizio esistente, compresa la fornitura e posa di guaine termorestingenti alli stremità del tubo protettivo:
- estremità del tubo protettivo;
 la formazione del piano di posa con fornitura e posa di pietrischetto 2-8 spaccato e/o sabbia di fiume lavata a seconda delle indicazioni della D.L. per lo spessore minimo di 10 cm e successivo costipamenti fino a ricoprire per almeno 10 cm la tubazione e per tutta la lunghezza dello scavo;
 eventuale realizzazione di bauletto di protezione in calcestruzzo attorno alla tubazione di progetto per i passaggi in sovrappasso, ove, a giudizio della D.L., vi sia scarso ricoprimento della tubazione;
 la fornitura e posa in opera in corrispondenza della generatrice superiore del tubo, di filo di rame plastificato sezione fino a 6mmq, per permettere la ricerca della condotta con lo strumento;
 la fornitura e posa in opera a 40 cm sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti previo costipamento del materiale di rinterro di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritt
 "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO";

- Gli oneri relativi alla demolizione della pavimentazione stradale, allo scavo, al rinterro e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci

[Gli oner irelativi alla demolizione della pavimentazione stradale, allo scavo, al rinterro e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci delenco prezzi.

La tubazione, le curve, le flange, i pezzi speciali in acciaio e la bulloneria sono forniti dalla stazione appaltante, insieme alle guaine termorestringenti e al nastro anticorrosivo per il ripristino della guaina. Le
pittura bituminosa protettiva e i rimanenti materiali sono forniti dall'appaltatore in conformità alle norme del capitolato speciale d'appalto parte tecnica, compresi i materiali di consumo necessari per la
sagomatura del cavallotto (elettrodi, dischi di taglio, ecc.).
Saldature e glunzioni devono rispondere alle norme tecniche del Capitolato Speciale d'Appalto.
Compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento dei sottoservizi esistenti ed il risarcimento danni per interruzioni del servizio e ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta

egola d'arte

COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA						
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.01.a	OPERAIO 4° LIVELLO EDILE		h	7,40	34,94	258,5
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	2,25	33,03	74,3
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	2,25	30,57	68,7
					·	0,0
B - MATERIALI					тот.	401,6
Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.02.01.e	SABBIA ghiaino lavato 3-6 mm		mc	1,33	26,57	35,3
VEN25-PR-A.50.38.01	FORNITURA DI CAVO ELETTRICO UNIPOLARE sezione fino a 6 mmq		m	6,00	1,46	8,7
VEN25-PR-A.20.13.00	NASTRO DI SEGNALAZIONE		m	4,50	0,32	1,4
VEN25-PR-A.98.08.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO CITOFLEX diametro 3.25 mm		cad	100,00	0,24	24,0
VEN25-PR-A.98.09.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO BASICO diametro 3.25 mm		cad	100,00	0,24	24,0
VEN25-PR-B.02.01.c	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 12/15		mc	0,74	98,00	72,6
VEN25-PR-A.98.19.a	CONSUMO CARBURANTE GASOLIO		I	21,75	1,40	30,4
VEN25-PR-A.98.19.b	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA		kWh	28,95	0,33	9,5
						0,0
C - NOLI					тот.	206,1
Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17		h	1,75	35,00	61,2
VEN25-AT.01.06.d	NOLO A FREDDO PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP		h	0,50	41,86	20,9
VEN25-AT.07.03.00	OLO A FREDDO MOTOSALDATRICE		h	7,40	22,00	162,8
VEN25-AT.04.01.d	NOLO A FREDDO MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di kg 10		h	0,50	10,34	5,1
VEN25-AT.07.16.a	NOLO A FREDDO MOLA SMERIGLIO ELETTRICA completa di dischi sia per materia che per marmi o pietre o calcestruzzi	ali ferrosi	h	1,00	2,84	2,8
						0,0
					тот.	252,9
D - TRASPORTI					_	
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,0
E - VARIE (comprensive	rdi SG e UII)				тот.	0,0
Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
			U	quantita	prezzo	mporto
						0,0
					тот.	0,0
						5,5
		SOMMANO (A+B+C+D)	€.		860,8
		SE GENERALI		€.	15,00%	129,1
	ити	LE D'IMPRESA		€.	10,00%	98,9
		MMANO (A+B	+C+D) + SG +	UI		1 088,9
	<u> </u>	MMANO (E)		€.		0,0
	тот	ALE PREZZO		€.		1 088,9
	PI	REZZO DI APP	LICAZIONE	€	Γ	1 088,9
					-	

INCIDENZA MANODOPERA

36.886%

	VERITAS S.P.A.		
_MRT- FGN.001		rev.	data
		1	set-25
	Analisi Prezzi		

VOCE	U.M.	
BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI FOGNATURA	gg	

Realizzazione dei lavori necessari al completo collegamento di una nuova condotta fognaria all'interno di un pozzetto esistente in cls, compreso:

- installazione del pallone otturatore ed isolamento delle camerette da collegare;
- scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza spinto fino alla profondità necessaria a garantire il collegamento della nuova condotta nel tratto predisposto;
- il pompaggio per l'aggottamento delle acque presenti all'interno dello scavo;
- il by-pass della fognatura al fine di mantenere il funzionamento della stessa;
- il trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale non riutilizzato;
- il reinterro secondo le sezioni di progetto;
- la salvaguardia dei sottoservizi esistenti compresa l'eventuale modifica degli stessi al fine di consentire il regolare tracciato delle condotte di progetto;
- le opere di sostegno delle pareti dello scavo;
- la fornitura dei materiali necessati, i noli e i trasporti e quanto necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte;

COD.	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
A - MANODOPERA		'		•	•	
Art.	Descrizione manodopera		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE		h	1,00	33,03	33,0
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE		h	1,00	30,57	30,5
VEN25-RU.01.04.a	OPERAIO COMUNE EDILE		h	1,00	27,33	27,3
D. MARTERIALI				•	тот.	90,9
B - MATERIALI Art.	Descrizione materiali		u.m.	quantità	prezzo	Importo
				<u> </u>	·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
VEN25-PR-A.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325		q	0,25	19,38	0,0
				<u> </u>		0,0
		!			тот.	4,8
C - NOLI						
Art.	Descrizione noli		u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.09.08.d	NOLO A CALDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17		h	0,11	87,37	9,3
VEN25-AT.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattafi 8.5	orma aerea da t	h	0,11	54,76	5,8
VEN25-AT.07.06.b	NOLO A FREDDO DI POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 100		h	24,000	7,36	176,6
VEN25-AT.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTROGENO da 10 a 13 Kw		h	24,000	11,36	272,6
VEN25-AT.13.05.a	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar		h	0,250	49,29	12,3
D - TRASPORTI					тот.	476,8
Art.	Descrizione trasporti		u.m.	quantità	prezzo	Importo
				+ '	· ·	0,0
						0,0
	<u> </u>			1	тот.	0,0
E - VARIE (comprensive	di SG e UI)					-,-
Art.	Descrizione varie		u.m.	quantità	prezzo	Importo
						0,0
						0,0
					тот.	0,0
		SOMMANO (A+B+C+D)	€.		572,5
		SPESE GENERALI		€.	15,00%	85,89
		UTILE D'IMPRESA	Α	€.	10,00%	65,8
		SOMMANO (A+E			-,	724,3
		SOMMANO (E)		€.		0,0
		TOTALE PREZZO		€.		724,3
					_	
		PREZZO DI APP	LICAZIONE	€		725,00