

CITTA' DI
VENEZIA



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

Ing. Simone Agrondi

IL DIRETTORE VERITAS

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

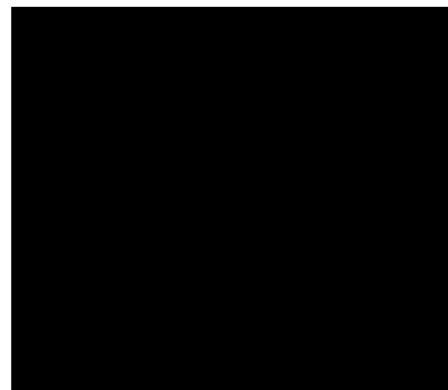
PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTA



STUDIO MARTINI INGEGNERIA S.r.l.
info@martiniingegneria.it

Certificati: Qualità, Ambiente, Sicurezza, Parità genere, SA8000



TITOLO

PROGETTO GENERALE
ANALISI NUOVI PREZZI
NUOVO ACQUEDOTTO E RETE FOGNARIA

ELABORATO

36B

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

_MRT- ACQ.001	VERITAS S.P.A.	
	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" sarà 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.L.L. o con materiale di nuova fornitura pagato a parte; - il trasporto e l'indennità di scarica 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 giunzione flangiata, alla saracinesca che 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 costipamento 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 regola 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	2,10	34,94	73,37	
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	0,60	33,03	19,82	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	0,60	30,57	18,34	
					0,00	
TOT.					111,53	
B - MATERIALI						
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 SEGNALEZIONE	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	l	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	TUBAZIONE E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 L per tutti diametri	kg	10,00	13,68	136,80	
TOT.					175,60	
C - NOLI						
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	
TOT.					69,40	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	15,44	0,20	3,09	
					0,00	
TOT.					3,09	
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006	mc	0,42	10,49	4,41	
					0,00	
TOT.					4,41	
SOMMANO (A+B+C+D)		€.			359,62	
SPESE GENERALI		€.	15,00%	53,94		
UTILE D'IMPRESA		€.	10,00%	41,36		
SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI				454,92		
SOMMANO (E)		€.			4,41	
TOTALE PREZZO		€.			459,33	
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	459,33
INCIDENZA MANODOPERA						24,637%

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

VOCE				U.M.		
COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE DA DN 125 A DN 200				cad		
La presente voce compensa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale di una tubazione esistente (collegamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi speciali di raccordo (incluse saracinesche, sfiati, ecc.). Sono compresi i saggi preliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assistenza alle operazioni di chiusura temporanea della condotta in esercizio e della sua successiva riapertura, il collegamento fra la nuova condotta e la condotta esistente, il taglio a misura delle condotte, la posa di pezzi speciali e apparecchiature idrauliche di qualsiasi genere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa in opera di guaine di protezione. Il prezzo include, inoltre, la demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo e successivo rinterro con materiali giudicati idonei dalla D.LL., anche di nuova fornitura, i ripristini della pavimentazione stradale come da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno secondo le indicazioni della D.LL. e del personale dell'ente gestore. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta 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	1,75	33,03	57,80	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	1,75	30,57	53,50	
					0,00	
TOT.					111,30	
B - MATERIALI						
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	8,64	
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME	m	0,46	1,46	0,66	
VEN25-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO	m	0,07	0,32	0,02	
VEN25-PR-B.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE	kg	0,20	0,91	0,18	
VEN25-PR-B.03.02.00	BINDER	mc	0,07	138,01	8,97	
TOT.					18,47	
C - NOLI						
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	43,75	
VEN25-AT.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22	h	0,50	33,66	16,83	
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	0,15	2,84	0,43	
					0,00	
TOT.					61,01	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t*km	33,40	0,20	6,68	
					0,00	
TOT.					6,68	
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTZIONE ISTAT RIF. LUGLIO 2025)	mc	0,85	10,76	9,09	
					0,00	
TOT.					9,09	
SOMMANO (A+B+C+D)				€.	197,45	
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				€		258,00
INCIDENZA MANODOPERA						44,358%

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

VOCE					U.M.		
COLLEGAMENTO NUOVA CONDOTTA AL TERMINALE DI UNA CONDOTTA ESISTENTE OLTRE DN 200					cad		
La presente voce compensa le operazioni di collegamento della nuova condotta idrica al terminale di una tubazione esistente (collegamento ad una sola estremità), compresa la posa dei necessari pezzi speciali di raccordo (incluse saracinesche, sfiati, ecc.). Sono compresi i saggi preliminari per la ricerca della posizione della condotta esistente, l'assistenza alle operazioni di chiusura temporanea della condotta in esercizio e della sua successiva riapertura, il collegamento fra la nuova condotta e la condotta esistente, il taglio a misura delle condotte, la posa di pezzi speciali e apparecchiature idrauliche di qualsiasi genere e con qualsiasi tipo di giunzione (bullonata, con collari, ecc.), la posa in opera di guaine di protezione. Il prezzo include, inoltre, la demolizione della pavimentazione stradale, le operazioni di scavo e successivo rinterro con materiali giudicati idonei dalla D.LL., anche di nuova fornitura, i ripristini della pavimentazione stradale come da configurazione di progetto. Le operazioni si svolgeranno secondo le indicazioni della D.LL. e del personale dell'ente gestore. Compreso e compensato ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta 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	2,50	33,03	82,58
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE			h	2,50	30,57	76,43
							0,00
TOT.							159,00
B - MATERIALI							
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	8,64
VEN25-PR-A.02.03.h	MISTO TOUT VENANT DI CAVA O FIUME			m	0,46	1,46	0,66
VEN25-PR-A.02.03.b	MISTO GRANULARE STABILIZZATO			m	0,07	0,32	0,02
VEN25-PR-B.03.04.00	EMULSIONE BITUMINOSA AL 60-65% DI LEGANTE			kg	0,20	0,91	0,18
VEN25-PR-B.03.02.00	BINDER			mc	0,07	138,01	8,97
TOT.							18,47
C - NOLI							
Art.	Descrizione noli			u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.08.b	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 17			h	2,00	35,00	70,00
VEN25-AT.01.02.b	NOLO A FREDDO DI AUTOCARRO da t 22			h	0,50	33,66	16,83
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	0,35	2,84	0,99
							0,00
TOT.							87,82
D - TRASPORTI							
Art.	Descrizione trasporti			u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-AT.01.16.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE			t*km	33,40	0,20	6,68
							0,00
TOT.							6,68
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)							
Art.	Descrizione varie			u.m.	quantità	prezzo	Importo
E.06.07.f	COMPENSO PER SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi classificati in colonna A D.Lgs. 152/2006 (PREZZO SOGGETTO A RIVALUTZIONE ISTAT RIF. LUGLIO 2025)			mc	0,85	10,76	9,09
							0,00
TOT.							9,09
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%		

_MRT- ACQ.005	VERITAS S.P.A.		
		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 produttrice, 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.LL.), 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	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	0,05	33,03	1,65
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	0,05	30,57	1,53
					0,00
TOT.					3,18
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.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
TOT.					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
TOT.					1,61
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
E - VARIE (comprenditive di SG e UI)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
SOMMANO (A+B+C+D)					13,97
SPESE GENERALI					2,10
UTILE D'IMPRESA					1,61
SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI					17,68
SOMMANO (E)					0,00
TOTALE PREZZO					17,68
PREZZO DI APPLICAZIONE					18,00
INCIDENZA MANODOPERA					17,989%

_MRT- ACQ.006	VERITAS S.P.A.		
		rev.	data
		1	set-25
	Analisi Prezzi		

VOCE				U.M.	
BY-PASS TEMPORANEO DI CONDOTTE DI ACQUEDOTTO - ESECUZIONE DI PRESA DI ALLACCIAMENTO SU CONDOTTA DI BY-PASS TEMPORANEO				cad	
Esecuzione di presa di allacciamento per acquedotto su condotta di by-pass temporaneo. Viene compensato l'onere per la posa di collare di presa, raccordi e pezzi speciali su condotta di acquedotto temporaneo in PEad precedentemente predisposta. Tutto compreso e compensato per dare il lavoro finito e a perfetta 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	0,20	33,03	6,61
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	0,20	30,57	6,11
					0,00
TOT.					12,72
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
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	0,20	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
TOT.					10,76
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
SOMMANO (A+B+C+D)				€.	23,48
SPESE GENERALI				€.	15,00% 3,52
UTILE D'IMPRESA				€.	10,00% 2,70
SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI					29,70
SOMMANO (E)				€.	0,00
TOTALE PREZZO				€.	29,70
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	30,00
INCIDENZA MANODOPERA					42,832%

_MRT- ACQ.007	ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.p.A.		
	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		
Realizzazione 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, gasdotto, tombinamento, cavidotti, ecc.). Il 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 comprende la salvaguardia del sottoservizio interferente ed il ripristino di eventuali protezioni esistenti; - la demolizione di eventuali rinfilanchi e ricoprimenti in conglomerato cementizio dei sottoservizi esistenti; - il trasporto e l'indennità di discarica relativo al maggior materiale scavato e ad eventuali materiali di demolizione; - gli oneri per la protezione degli scavi (paratie metalliche, pannelli metallici, 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 sfogo 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 termorestringenti alle 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 costipamento 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 riporto di rete segnalatrice in PVC di larghezza minima 30 cm con scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO"; Gli oneri relativi alla demolizione della pavimentazione stradale, allo scavo, al riporto e ai ripristini della pavimentazione stradale come definiti nelle sezioni tipo di scavo sono compensati con altre voci di elenco 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. La 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 giunzioni 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 regola 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	258,56	
VEN25-RU.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO EDILE	h	2,25	33,03	74,32	
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	2,25	30,57	68,78	
					0,00	
TOT.					401,66	
B - MATERIALI						
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	35,34	
VEN25-PR-A.50.38.01	FORNITURA DI CAVO ELETTRICO UNIPOLARE sezione fino a 6 mmq	m	6,00	1,46	8,76	
VEN25-PR-A.20.13.00	NASTRO DI SEGNALAZIONE	m	4,50	0,32	1,44	
VEN25-PR-A.98.08.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO CITOFLEX diametro 3.25 mm	cad	100,00	0,24	24,00	
VEN25-PR-A.98.09.00	FORNITURA DI ELETTRODI PER SALDATURE TIPO BASICO diametro 3.25 mm	cad	100,00	0,24	24,00	
VEN25-PR-B.02.01.c	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE C 12/15	mc	0,74	98,00	72,62	
VEN25-PR-A.98.19.a	CONSUMO CARBURANTE GASOLIO	l	21,75	1,40	30,45	
VEN25-PR-A.98.19.b	CONSUMO ENERGIA ELETTRICA	kWh	28,95	0,33	9,55	
					0,00	
TOT.					206,16	
C - NOLI						
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	61,25	
VEN25-AT.01.06.d	NOLO A FREDDO PALA CARICATRICE gommata con potenza fino a 110 HP	h	0,50	41,86	20,93	
VEN25-AT.07.03.00	NOLO A FREDDO MOTOSALDATRICE	h	7,40	22,00	162,80	
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	5,17	
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	1,00	2,84	2,84	
					0,00	
TOT.					252,99	
D - TRASPORTI						
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
					0,00	
TOT.					0,00	
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)						
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo	
					0,00	
TOT.					0,00	
SOMMANO (A+B+C+D)				€.	860,81	
SPESE GENERALI				€.	15,00%	129,12
UTILE D'IMPRESA				€.	10,00%	98,99
SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI						1 088,92
SOMMANO (E)				€.		0,00
TOTALE PREZZO				€.		1 088,92
PREZZO DI APPLICAZIONE					€	1 088,92
INCIDENZA MANODOPERA						36,886%

_MRT- FGN.001	VERITAS S.P.A.		
		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 necessari, i noli e i trasporti e quanto necessario ad eseguire l'opera a regola d'arte; - l'inserimento della nuova condotta e la sigillatura dell'innesto a tenuta ermetica, compreso l'onere per l'utilizzo di idonei prodotti sigillanti. Per inserimento di condotte di diametro fino a 500 mm.					
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	33,03
VEN25-RU.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO EDILE	h	1,00	30,57	30,57
VEN25-RU.01.04.a	OPERAIO COMUNE EDILE	h	1,00	27,33	27,33
TOT.					90,93
B - MATERIALI					
Art.	Descrizione materiali	u.m.	quantità	prezzo	Importo
VEN25-PR-A.01.02.00	CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	0,25	19,38	4,85
					0,00
					0,00
TOT.					4,85
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	9,35
VEN25-AT.09.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8.5	h	0,11	54,76	5,86
VEN25-AT.07.06.b	NOLO A FREDDO DI POMPA del diametro della bocca aspirante di mm 100	h	24,000	7,36	176,64
VEN25-AT.05.08.a	NOLO A FREDDO DI GRUPPO ELETTRIGENO da 10 a 13 Kw	h	24,000	11,36	272,64
VEN25-AT.13.05.a	NOLO A CALDO DI MOTOCOMPRESSORE pressione 7 bar	h	0,250	49,29	12,32
TOT.					476,81
D - TRASPORTI					
Art.	Descrizione trasporti	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
E - VARIE (comprehensive di SG e UI)					
Art.	Descrizione varie	u.m.	quantità	prezzo	Importo
					0,00
					0,00
TOT.					0,00
SOMMANO (A+B+C+D)				€.	572,59
SPESE GENERALI				€.	15,00% 85,89
UTILE D'IMPRESA				€.	10,00% 65,85
SOMMANO (A+B+C+D) + SG + UI					724,32
SOMMANO (E)				€.	0,00
TOTALE PREZZO				€.	724,32
PREZZO DI APPLICAZIONE				€	725,00
INCIDENZA MANODOPERA					8,781%