

LUOGO:

REGIONE VENETO

PROVINCIA DI TREVISO

COMUNE DI SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA

TITOLO:

AMPLIAMENTO SCHEMA FOGNARIO-DEPURATIVO RECAPITANTE AL DEPURATORE CONSORTILE DI SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA

Realizzazione reti fognarie consortili 3° stralcio 1° lotto - Tratto B

COMMITTENTE:

ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.r.l.

Via Schiavonesca Priula, 86 - 31044 Montebelluna (TV)



ALTO TREVIGIANO SERVIZI



Sede operativa: Via Calvi, 122 - 31015 Conegliano (TV)
P. IVA e cod. fiscale: 03540810268
Tel.: +39 0438 32857, Fax: +39 0438 412713
e-mail: albertincompany@albertincompany.it
pec: albertincompany@pec.it
web: www.albertincompany.it



dott. ing. Roberto Dal Moro

GRUPPO DI LAVORO:

ing. Davide Lo Nigro
geom. Paolo Bozzoli

PROGETTO ESECUTIVO

DESCRIZIONE DOCUMENTO:

Computo metrico estimativo di dettaglio

02	01	22.02.2019	revisione	PB	RDM	RDM
01	01	22.02.2019	prima emissione	PB	RDM	RDM
ed. rev.	data	natura modifiche	eseg.	verif.	appr.	

DOCUMENTO n.:

B.2.2

commessa n°: 14012B file: 14012B_E 2.2_01.01 - cme dett.pdf

A TERMINE DI LEGGE SI RISERVA LA PROPRIETA' DEL PRESENTE ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO O DI RENDERLO NOTO A TERZI SENZA LA NOSTRA AUTORIZZAZIONE SCRITTA.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	TUN.16	<p>Realizzazione di pozzi spinta per MICROTUNNELING funzionali alla posa della condotta fognaria</p> <p>Costruzione di pozzi circolari di spinta e di ricevimento per la posa di tubazioni DN 800 mm con sistema a spinta (microtunnelling) compreso l'onere dell'impianto well point. Compresi i fori di imbocco e di uscita. Pozzo da realizzare con anelli prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland (con cementi ad alta resistenza ai solfati ARS), con classe di resistenza caratteristica $R_{ck} > 40$ mPa, fino ad una profondità utile massima di circa 10 ml. Tali strutture dimensionate a resistere alle sollecitazioni interne imposte dai martinetti idraulici di spinta dei tubi ed alle sollecitazioni esterne dovute dei terreni, ad eventuali falde ed al prospiciente intenso traffico stradale. Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarifica preventiva della pavimentazione stradale esistente o strato vegetale con accatastamento in cantiere; - tutti gli oneri e predisposizioni relativi alla tecnica di posa mediante auto-affondamento; - le guarnizioni di tenuta in neoprene nelle giunzioni tra gli elementi del pozzo; - la sigillatura dei fori per la perforazione ed infilaggio dei tubi con flange e controflange in acciai e diaframma elastico; - sigillante polifosfurico bi-componente ad alta elasticità permanente tipo Sikalastic dei giunti all'interno; - il tappo di fondo realizzato con getto in calcestruzzo con additivo antidilavante per getti subaquei tipo Sikacrete w o equivalente dosato a 30 kg/m³; - la soletta armata superiore in cls c.a. sp. 30 cm completa di giunto water-stop con cordone bentonitico; - la fornitura e posa in opera di tutti i ferri di armatura Feb 44 k necessari all'esecuzione di qualsiasi tipo di getto, spinte e ferri di ripresa; - l'interposizione di coprighiunti a spessore atti a garantire la perfetta tenuta idraulica; - la sigillatura dei fori con flange e controflange in acciaio e diaframmi elastici per la perforazione ed infilaggio dei tubi, nonché delle giunzioni tra gli elementi del pozzo con sigillante polifosfurico; - le guarnizioni di tenuta in neoprene e/o il giunto bentonitico a sezione cuneiforme nelle giunzioni tra elemento ed elemento del pozzo, alloggiato su apposite sede, atte a garantire una perfetta tenuta idraulica sia a breve che a lungo termine; - gli eventuali aggottamenti di acqua mediante uso di pompe o sistemi well-point; - la predisposizione di opportuni dispositivi di ancoraggio e di vincolo strutturale; - l'equipaggiamento del primo elemento con tagliente per l'autoaffondamento con scanalatura di ancoraggio; 				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p>- lo scavo all'interno del pozzo sia meccanico che a mano, compreso l'eventuale uso di martellone ed anche con qualsiasi gradiente di acqua;</p> <p>- la risalita del materiale scavato alla sommità del pozzo ed il trasporto a discarica compreso i relativi oneri di indennità di discarica;</p> <p>- la costruzione di cordoli di guida in cls. gettati in opera o prefabbricati;</p> <p>- l'iniezione a mezzo di gruppo miscelatore.</p> <p>Sono inoltre compresi nel presente prezzo le seguenti opere: a) l'eventuale scavo di sbancamento; b) demolizioni di pavimentazioni stradali nell'area del pozzo con relativo trasporto a rifiuto; c) eventuali demolizioni e ricostruzioni di murature, opere in cls. Pozzetti e camerette presenti nella zona del pozzo; d) spostamenti di ricostruzioni di murature, opere in cls, pozzetti e camerette presenti nella zona del pozzo; d)assistenza agli spostamenti di ogni e qualsiasi sottoservizio che possa interessare l'area dei lavori da parte degli Enti preposti, compresa la definizione della modalità di esecuzione degli spostamenti e la relativa richiesta di preventivo per gli spostamenti dei sottoservizi stessi; e) l'opportuna sagomatura del fondo del pozzo per lo scorrimento delle acque tra le pareti contrapposte con opportuno rivestimento in gres ceramica, impermeabilizzazione interna del manufatto con resina epossidica; f) realizzazione delle scale di discesa nel pozzo in profilati in acciaio inox aisi 304 /316 da utilizzare nel periodo della lavorazione; g) le scale permanenti di discesa nel pozzo in profilati in acciaio inox aisi 304/316 h) la costruzione del tappo di fondo in caso di presenza di acque di falda; i) la costruzione della soletta di copertura atta a sopportare carichi di 1" categoria completa elementi raggiungi quota passi d'uomo in cls, chiusini superiore in ghisa D400 di accesso al pozzo diametro 600 EN 124 D 400.</p> <p>Valutato al metro cubo di scavo misurato vuoto per pieno a partire dalla quota del piano di appoggio del tappo di fondo al piano di stradale finito.</p> <p>b) Pozzo ARRIVO del diametro interno di 2,50 m ed esterno di 3,00 m, spessore di 25,0 cm</p> <p>M1 7,06 x (4,06+0,50)</p> <p>M3 7,06 x (4,9+0,5)</p> <p>M5 7,06 x (7,15+0,5)</p> <p>M7 7,06 x (8+0,5)</p> <p>Sommano TUN.16/b) Pozzo</p>				
				32,19		
				38,12		
				54,01		
				60,01		
			mc	184,33	€ 390,00	€ 71.888,70
2	TUN.16	Realizzazione di pozzi spinta per MICROTUNNELING funzionali alla posa della condotta fognaria				
		A Riportare:				€ 71.888,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 71.888,70
		<p>Costruzione di pozzi circolari di spinta e di ricevimento per la posa di tubazioni DN 800 mm con sistema a spinta (microtunnelling) compreso l'onere dell'impianto well point. Compresi i fori di imbocco e di uscita. Pozzo da realizzare con anelli prefabbricati in calcestruzzo di cemento tipo 425 Portland (con cementi ad alta resistenza ai solfati ARS), con classe di resistenza caratteristica $R_{ck} > 40$ mPa, fino ad una profondità utile massima di circa 10 ml. Tali strutture dimensionate a resistere alle sollecitazioni interne imposte dai martinetti idraulici di spinta dei tubi ed alle sollecitazioni esterne dovute dei terreni, ad eventuali falde ed al prospiciente intenso traffico stradale. Nel prezzo si intendono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scarifica preventiva della pavimentazione stradale esistente o strato vegetale con accatastamento in cantiere; - tutti gli oneri e predisposizioni relativi alla tecnica di posa mediante auto-affondamento; - le guarnizioni di tenuta in neoprene nelle giunzioni tra gli elementi del pozzo; - la sigillatura dei fori per la perforazione ed infilaggio dei tubi con flange e controflange in acciai e diaframma elastico; - sigillante polifosfurico bi-componente ad alta elasticità permanente tipo Sikalastic dei giunti all'interno; - il tappo di fondo realizzato con getto in calcestruzzo con additivo antidilavante per getti subaquei tipo Sikacrete w o equivalente dosato a 30 kg/m³; - la soletta armata superiore in cls c.a. sp. 30 cm completa di giunto water-stop con cordone bentonitico; - la fornitura e posa in opera di tutti i ferri di armatura Feb 44 k necessari all'esecuzione di qualsiasi tipo di getto, spinte e ferri di ripresa; - l'interposizione di coprighiunti a spessore atti a garantire la perfetta tenuta idraulica; - la sigillatura dei fori con flange e controflange in acciaio e diaframmi elastici per la perforazione ed infilaggio dei tubi, nonché delle giunzioni tra gli elementi del pozzo con sigillante polifosfurico; - le guarnizioni di tenuta in neoprene e/o il giunto bentonitico a sezione cuneiforme nelle giunzioni tra elemento ed elemento del pozzo, alloggiato su apposite sede, atte a garantire una perfetta tenuta idraulica sia a breve che a lungo termine; - gli eventuali aggettamenti di acqua mediante uso di pompe o sistemi well-point; - la predisposizione di opportuni dispositivi di ancoraggio e di vincolo strutturale; - l'equipaggiamento del primo elemento con tagliente per l'autoaffondamento con scanalatura di ancoraggio; - lo scavo all'interno del pozzo sia meccanico che a mano, compreso l'eventuale uso di martellone ed anche con qualsiasi gradiente di acqua; - la risalita del materiale scavato alla sommità del <p>A Riportare:</p>				€ 71.888,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>pozzo ed il trasporto a discarica compreso i relativi oneri di indennità di discarica;</p> <p>- la costruzione di cordoli di guida in cls. gettati in opera o prefabbricati;</p> <p>- l'iniezione a mezzo di gruppo miscelatore.</p> <p>Sono inoltre compresi nel presente prezzo le seguenti opere: a) l'eventuale scavo di sbancamento; b) demolizioni di pavimentazioni stradali nell'area del pozzo con relativo trasporto a rifiuto; c) eventuali demolizioni e ricostruzioni di murature, opere in cls. Pozzetti e camerette presenti nella zona del pozzo; d) spostamenti di ricostruzioni di murature, opere in cls, pozzetti e camerette presenti nella zona del pozzo; d)assistenza agli spostamenti di ogni e qualsiasi sottoservizio che possa interessare l'area dei lavori da parte degli Enti preposti, compresa la definizione della modalità di esecuzione degli spostamenti e la relativa richiesta di preventivo per gli spostamenti dei sottoservizi stessi; e) l'opportuna sagomatura del fondo del pozzo per lo scorrimento delle acque tra le pareti contrapposte con opportuno rivestimento in gres ceramica, impermeabilizzazione interna del manufatto con resina epossidica; f) realizzazione delle scale di discesa nel pozzo in profilati in acciaio inox aisi 304 /316 da utilizzare nel periodo della lavorazione; g) le scale permanenti di discesa nel pozzo in profilati in acciaio inox aisi 304/316 h) la costruzione del tappo di fondo in caso di presenza di acque di falda; i) la costruzione della soletta di copertura atta a sopportare carichi di 1" categoria completa elementi raggiungi quota passi d'uomo in cls, chiusini superiore in ghisa D400 di accesso al pozzo diametro 600 EN 124 D 400.</p> <p>Valutato al metro cubo di scavo misurato vuoto per pieno a partire dalla quota del piano di appoggio del tappo di fondo al piano di stradale finito.</p> <p>a) Pozzo SPINTA del diametro interno di 3,20 m ed esterno di 3,70 m, spessore di 25,0 cm</p> <p>M2</p> <p>10,75 x (4,17+0,5)</p> <p>M4</p> <p>10,75 x (5,69+0,5)</p> <p>M6</p> <p>10,75 x (9,11+0,5)</p> <p>M8</p> <p>10,75 x (6,48+0,5)</p> <p>Sommano TUN.16/a) Pozzo</p>				€ 71.888,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO			
		<div>Riporto:</div> <div>le seguenti caratteristiche complete di collante ed ogni altro onere per darle posate a regola d'arte.</div> <div>Caratteristiche del gres ceramico per mattonelle</div> <div>Peso specifico 22 KN/m3</div> <div>Resistenza flessione da 15 a 40 N/mm2</div> <div>Resistenza compressione da 100 a 200 N/mm2</div> <div>Resistenza trazione da 10 a 20 N/mm2</div> <div>Modulo di elasticità ~ 50.000 N/mm2</div> <div>Coefficiente di dilatazione termica K -1 ~ 5 x 10–6</div> <div>Conduttività termica ~1,2 W/m x K°</div> <div>Modulo di Poisson 0,25</div> <div>Resistenza a rottura 950 N/m</div> <div>Impermeabilità 0,5 bar</div> <div>Resistenza alla corrosione elettrochimica assoluta</div> <div>Resistenza del pH agli agenti chimici da 0 a 14</div> <div>Resistenza al gelo si</div> <div>Resistenza solventi organici assoluta</div> <div>Resistenza all’ozono buona</div> <div>Resistenza agli agenti biologici assoluta</div> <div>Durezza (a Mohs): ~ 7</div> <div>Limite resistenza a fatica invariabile nel tempo</div> <div>Resistenza al fuoco non infiammabile</div> <div>Rugosità delle superfici K 0,02 mm</div> <div>Resistenza alle abrasioni ≤ 0,25 mm**</div> <div>Resistenza all'idrogetto ad alta pressione 340 bar</div> <div>Longevità / Durata del ciclo di vita >100 anni ***</div> <div>assorbimento acqua 4/5%.</div> <div>Valutato al metro quadrato di superficie posata.</div> <div>pozzi ø 250 cm</div> <div>4 x 7,85 x 0,7</div> <div>4 x 2,94</div> <div>4 x 1,3 x 4</div> <div>pozzi ø 320 cm</div> <div>4 x 10,05 x 0,7</div> <div>4 x 5,50</div> <div>4 x 1,30 x 4,3</div> <div>Sommano Riv.01</div>				€ 198.777,40			
			mq	127,04	€ 55,00	€ 6.987,20			
4	Riv.02	<div>Rivestimento interno dei pozzi con resina epossidica</div> <div>Rivestimento interno dei pozzi con resina epossidica pura, a spruzzo o rullo, dello spessore minimo di 1000 micron.</div> <div>Valutato al metro quadrato di pozzetto trattato.</div> <div>M1</div> <div>7,85 x 2</div> <div>interno soletta</div> <div>M2</div> <div>10,5 x 2,12</div> <div>interno soletta</div> <div>M3</div> <div>A Riportare:</div>		15,70	4,90	22,26	7,85	50,71	€ 205.764,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		50,71		€ 205.764,60
		7,85 x 2,85		22,37		
		interno soletta		4,90		
		M4				
		10,5 x 3,64		38,22		
		interno soletta		7,90		
		M5				
		7,85 x 5,1		40,04		
		interno soletta		4,90		
		M6				
		10,5 x 7,06		74,13		
		interno soletta		7,85		
		M7				
		7,85 x 5,95		46,71		
		interno soletta		4,90		
		M8				
		10,5 x 4,43		46,52		
		interno soletta		7,85		
		Sommano Riv.02	mq	357,00	€ 10,00	€ 3.570,00
5	ACC.01	Fornitura e posa di carpenterie in acciaio inox aisi 304 o 316				
		Realizzazione e posa in opera di qualsivoglia opera di carpenteria in acciaio inox con impiego di profilati di qualunque tipo per interventi completi Acciaio inox AISI 304 o 316, lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la fornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola dell'arte. Sono comprese tutte le opere di muratura necessarie, il materiale di saldatura, la fornitura e la posa in opera. E inoltre compreso quanto occorre per consegnare il lavoro finito. Valutato al chilogrammo.				
		<u>Pozzi da ø 250 cm M1 - M3 - M5 - M7</u>				
		<u>Pianerottoli</u>				
		hea 100				
		4 x 2,5 x 16		160,00		
		A Riportare:		160,00		€ 209.334,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		160,00		€ 209.334,60
		piatti				
		4 x 7 x 1,3		36,40		
		L 70x50x6				
		4 x 7,85 x 5,54		173,96		
		T 70x6				
		4 x 4,1 x 6,45		105,78		
		grigliato 22x38 piatti 25x3				
		4 x 2,45 x 21,6		211,68		
		bordatura grigliati 6x25				
		4 x ((7,85+2,5+6,4)) x 1,18		79,06		
		<u>Parapetti</u>				
		T 80x80x8				
		4 x 3 x 1,10 x 5,41		71,41		
		profili 40x40x2				
		4 x 2 x 2,5 x 2,45		49,00		
		profili 100x40x2				
		4 x 2,5 x 4,36		43,60		
		piatti 200x100x8				
		4 x 3 x 1,3		15,60		
		<u>Pozzi da ø 320 cm M2 - M4 - M6 - M8</u>				
		<u>Pianerottoli</u>				
		hea 100				
		4 x (1,52+3,2) x 16		302,08		
		piatti				
		4 x (4+8) x 1,3		62,40		
		L 70x50x6				
		4 x 10 x 5,54		221,60		
		T 70x6				
		4 x (2x3,6) x 6,45		185,76		
		grigliato 22x38 piatti 25x3				
		4 x 2,73 x 21,6		235,87		
		bordatura grigliati 6x25				
		4 x 22,4 x 1,18		105,73		
		botole 6x25				
		4 x (2x4,8) x 1,18		45,31		
		parapetti				
		T 80x80x8				
		4 x 3 x 1,10 x 5,41		71,41		
		profili 40x40x2				
		4 x 2 x 3,2 x 2,45		62,72		
		profili 100x40x2				
		4 x 3,2 x 4,36		55,81		
		piatti 200x100x8				
		4 x 3 x 1,3		15,60		
		A Riportare:		2.310,78		€ 209.334,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		2.310,78		€ 209.334,60
		<u>scalette:</u>				
		M1 (h scorr. 4,05)				
		scala lunga				
		16 x (4,05-0,5)		56,80		
		scala corta				
		16 x ((4,05-0,5)/2)		28,48		
		corrimano scala corta				
		3 x ((4,05-0,5)/2)		5,34		
		M2 (h scorr. 4,17)				
		scala lunga				
		16 x (4,17-0,5)		58,72		
		scala corta				
		16 x ((4,17-0,5)/2)		29,44		
		corrimano scala corta				
		3 x ((4,17-0,5)/2)		5,52		
		M3 (h scorr. 4,90)				
		scala lunga				
		16 x (4,90-0,5)		70,40		
		scala corta				
		16 x ((4,90-0,5)/2)		35,20		
		corrimano scala corta				
		3 x ((4,90-0,5)/2)		6,60		
		M4 (h scorr. 5,69)				
		scala lunga				
		16 x (5,69-0,5)		83,04		
		scala corta				
		16 x ((5,69-0,5)/2)		41,60		
		corrimano scala corta				
		3 x ((5,69-0,5)/2)		7,80		
		M5 (h scorr. 7,15)				
		scala lunga				
		16 x (7,15-0,5)		106,40		
		scala corta				
		16 x ((7,15-0,5)/2)		53,28		
		corrimano scala corta				
		3 x ((7,15-0,5)/2)		9,99		
		M6 (h scorr. 9,11)				
		scala lunga				
		16 x (9,11-0,5)		137,76		
		scala corta				
		16 x ((9,11-0,5)/2)		68,96		
		corrimano scala corta				
		3 x ((9,11-0,5)/2)		12,93		
		M7 (h scorr. 8,00)				
		A Riportare:		3.129,04		€ 209.334,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		3.129,04		€ 209.334,60
		scala lunga 16 x (8-0,5)		120,00		
		scala corta 16 x ((8-0,5)/2)		60,00		
		corrimano scala corta 3 x ((8-0,5)/2)		11,25		
		M8 (h scorr. 6,48)				
		scala lunga 16 x (6,48-0,5)		95,68		
		scala corta 16 x ((6,48-0,5)/2)		47,84		
		corrimano scala corta 3 x ((6,48-0,5)/2)		8,97		
		Sommano ACC.01	kg	<u>3.472,78</u>	€ 9,00	€ 31.255,02
	ImpC	Totale lavori				<u>€ 240.589,62</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: TUN.16C**TOTALI PER CATEGORIA**

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	Altro	€ 240.589,62	€ 240.589,62	€ 240.589,62	€ 240.589,62		100,00%
	TOTALE	€ 240.589,62	€ 240.589,62	€ 240.589,62	€ 240.589,62		100,00%

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: C65005/g

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	65005	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunneling				
		Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, gli oneri relativi alla formazione della spinta (muri in c.a. provvisori, pannellature, etc..) trasporto, installazione all'interno del primo pozzo di spinta, adattamenti, materiali di consumo, collegamenti elettrici e idraulici, pannellature di recinzione del cantiere, mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:				
	065005g	Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065005g	cad	1,00	€ 21.600,00	€ 21.600,00
2	TUN.12	Posa in opera di tubazione con tecnica MICROTUNNELING funzionale alla posa della condotta fognaria				
		Posa in opera di tubazioni in grès DN 800 mm con tecnica del microtunneling ad evacuazione idraulica del materiale di risulta, con controllo remoto e guida della testa fresante da una stazione posta in superficie, controllo continuo della posizione della testa fresante mediante idoneo sistema (laser) compreso l'utilizzo dei mezzi speciali di perforazione, la manodopera necessaria, i materiali di consumo, l'energia elettrica, l'eventuale acqua necessaria alla perforazione, il trasporto in superficie ed il trattamento dei materiali di scavo, incluso il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi, ed esclusa la fornitura dei tubi compensata a parte. Controllo remoto e guida della testa di penetrazione del tubo pilota da una stazione posta in superficie, videocontrollo continuo della posizione della testa mediante idoneo sistema, esclusa la realizzazione dei pozzi di spinta e arrivo, le rotazioni su ogni singolo pozzo, l'eventuale spostamento da un pozzo al successivo e la fornitura dei tubi, pagati a parte con altra voce, ma incluso il trasporto e lo smaltimento a discarica del materiale proveniente dagli scavi. E' compreso inoltre l'onere per il collaudo idraulico come descritto nel capitolato speciale di appalto. Valutato al metro lineare.				
		b) per tubazioni in grès DN 800 mm				
		tratto M1 - M2		67,00		
		tratto M2 - M3		112,50		
		tratto M3 - M4		122,60		
		tratto M4 - M5		101,50		
		tratto M5 - M6		155,00		
		tratto M6 - M7		70,20		
		tratto M7 - M8		66,00		
		A Riportare:		694,80		€ 21.600,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: C65005/g

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		694,80		€ 21.600,00
		Sommano TUN.12/b) per t	ml	694,80	€ 1.035,00	€ 719.118,00
3	65007	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere				
		Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:				
	065007g	Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065007g	cad	1,00	€ 10.800,00	€ 10.800,00
4	65006	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente				
		Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:				
	065006g	Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065006g	cad	1,00	€ 8.100,00	€ 8.100,00
5	65007	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere				
		Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:				
	065007g	Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065007g	cad	1,00	€ 10.800,00	€ 10.800,00
6	65006	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente				
		Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte:				
	065006g	Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065006g	cad	1,00	€ 8.100,00	€ 8.100,00
7	65007	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere				
		A Riportare:				€ 778.518,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: C65005/g

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 778.518,00
	065007g	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065007g	cad	1,00	€ 10.800,00	€ 10.800,00
8	65006	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente				
	065006g	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065006g	cad	1,00	€ 8.100,00	€ 8.100,00
9	65007	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere				
	065007g	Montaggio e smontaggio delle attrezzature di Microtunnelling su pozzi di spinta successivi al primo nell'ambito del cantiere, compreso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065007g	cad	1,00	€ 10.800,00	€ 10.800,00
10	65006	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente				
	065006g	Montaggio e smontaggio delle attrezzature per il Microtunnelling nello stesso pozzo ma in direzione di spinta diversa dalla precedente, incluso tutti i collegamenti e posizionamenti per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: Ø nominale 800 mm		1,00		
		Sommano 065006g	cad	1,00	€ 8.100,00	€ 8.100,00
	ImpC	Totale lavori				€ 816.318,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DI DETTAGLIO VOCE A CORPO CODICE: C65005/g							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
	Altro	€ 816.318,00	€ 816.318,00	€ 816.318,00	€ 816.318,00		100,00%
	TOTALE	€ 816.318,00	€ 816.318,00	€ 816.318,00	€ 816.318,00		100,00%