

ACQUEDOTTO DELLA ROMAGNA - 4LSUB26/27

TERZA DIRETTRICE DELLA RETE DI ADDUZIONE
DELL'ACQUEDOTTO DELLA ROMAGNA

(CODICI ATERSIR 2014RAAC0005 e 2017RAAC0003)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA
ED ECONOMICA



ALPINA S.p.A.
Via Ripamonti, 2
20123 Milano, Italy
www.alpina-spa.it
+39.02.58305010

ELTEC S.r.l.

Società di ingegneria
Via C. Seganti 73/F int. 5/6
47121 Forlì (FC)
Tel. +39-(0543)-473892
E-mail: info@eltec-service.it

IL PROGETTISTA Ing. PAOLA ERBA R.T.O. ALPINA S.p.A. - ELTEC S.r.l.	IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. PAOLO BALDONI ROMAGNA ACQUE - SOCIETA' DELLE FONTI S.p.A.
	

INQUADRAMENTO GENERALE CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA			1.06							
Revisioni	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Rev.</th> <th>Descrizione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>EMISSIONE</td> </tr> </tbody> </table>	Rev.	Descrizione	C		B		A	EMISSIONE	Data 06/08/2021
Rev.	Descrizione									
C										
B										
A	EMISSIONE									
Numero elaborato	P 1 G E N C S S 0 0 6 A		Scala -							

PREMESSA

Per la redazione del seguente computo metrico estimativo sono stati utilizzati in ordine di priorità i seguenti listini:

- 1) Listino Regionale Emilia Romagna 2021
- 2) Listino Regionale Lombardia 2021
- 3) Ove non disponibili nei listini citati, i prezzi più significativi sono stati determinati mediante specifiche analisi applicando un Utile del 10% e Spese Generali del 15%
- 4) Per le forniture specialistiche (apparecchiature elettromeccaniche) si sono utilizzati prezzi di mercato desunti da specifici listini
- 5) Per i costi dei manufatti di nodo si sono utilizzati parametri di costo ricavati da esperienze analoghe sviluppate sull'Acquedotto della Romagna.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	01 - 4LSUB26 - 2014RAAC005 (SpCat 1)							
	01 - Lotto 1 - Collegamento Forlimpopoli - via Masullo (Cat 1)							
	01 - BOE (SbCat 1)							
1 / 37 A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordi ... ui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensi ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - condotta in acciaio DN900		11549,31 4209,90 9605,63	20,000 20,000 20,000		230'986,20 84'198,00 192'112,60		
	SOMMANO m ²					507'296,80	0,23	116'678,26
2 / 38 A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo al ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Vedi voce n° 37 [m ² 507 296.80]					507'296,80		
	SOMMANO m ²					507'296,80	0,46	233'356,53
3 / 39 A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di magli ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Fasce laterali pari a 11.50m - Bonifica fino a 3.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in ghisa DN800 * (par.ug.=4*(11594,31/2,8+1)) Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in acciaio DN800 * (par.ug.=4*(4209,9/2,8+1)) Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - condotta in acciaio DN900 *(par.ug.=4*(9605,63/2,8+1)) Fascia centrale pari a 8.50m - Bonifica fino a 5.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in ghisa DN800 * (par.ug.=3*(11594,31/2,8+1)) Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - condotta in acciaio DN800 * (par.ug.=3*(4209,9/2,8+1)) Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - condotta in acciaio DN900 *(par.ug.=3*(9605,63/2,8+1))	16567,30 6018,14 13726,33 12425,47 4513,61 10294,75			3,000 3,000 3,000 5,000 5,000 5,000	49'701,90 18'054,42 41'178,99 62'127,35 22'568,05 51'473,75		
	SOMMANO m					245'104,46	4,81	1'178'952,45
	02 - Movimenti terra (SbCat 2)							
4 / 1 PA.MT.001	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in assenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,70 0,70 0,70	9855,16 2525,94 7492,39		0,500 0,500 0,500	3'449,31 884,08 2'622,34		
	A RIPO RTARE					6'955,73		1'528'987,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'955,73		1'528'987,24
	SOMMANO m					6'955,73	212,32	1'476'840,59
5 / 30 PA.MT.002	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in presenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,70 0,70 0,70	9855,16 2525,94 7492,39			0,500 0,500 0,500	3'449,31 884,08 2'622,34	
	SOMMANO m					6'955,73	219,53	1'526'991,41
6 / 31 PA.MT.007	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -2,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 50% in assenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,30 0,30 0,30	9855,16 2525,94 7492,39			0,500 0,500 0,500	1'478,27 378,89 1'123,86	
	SOMMANO m					2'981,02	277,28	826'577,23
7 / 32 PA.MT.008	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 50% in presenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,30 0,30 0,30	9855,16 2525,94 7492,39			0,500 0,500 0,500	1'478,27 378,89 1'123,86	
	SOMMANO m					2'981,02	281,81	840'081,25
8 / 33 PA.MT.003	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 35% in assenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800 Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,50 0,50 0,50	1739,15 1683,96 2113,24			0,350 0,350 0,350	304,35 294,69 369,82	
	SOMMANO m					968,86	283,69	274'855,89
9 / 34 PA.MT.004	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 65% in presenza di falda Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800 Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800	0,50 0,50	1739,15 1683,96			0,650 0,650	565,22 547,29	
	A RIPORTARE					1'112,51		6'474'333,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'112,51		6'474'333,61
10 / 35 PA.MT.009	Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900 SOMMANO m	0,50	2113,24		0,650	686,80		
						1'799,31	299,40	538'713,41
	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 35% in assenza di falda							
	Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800	0,50	1739,15		0,350	304,35		
	Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800	0,50	1683,96		0,350	294,69		
	Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,50	2113,24		0,350	369,82		
	SOMMANO m					968,86	313,95	304'173,60
11 / 36 PA.MT.010	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 65% in presenza di falda							
	Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - ghisa DN800	0,50	1739,15		0,650	565,22		
	Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo - acciaio DN800	0,50	1683,96		0,650	547,29		
	Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli - acciaio DN900	0,50	2113,24		0,650	686,80		
	SOMMANO m					1'799,31	320,75	577'128,68
	03 - Posa condotta (SbCat 3)							
12 / 10 PA.OC.001	Fornitura e posa condotta in ghisa DN800. Compreso letto di posa e rinfianco Fornitura e posa condotta in ghisa DN800. Compreso letto di posa e rinfianco Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo		11594,31			11'594,31		
	SOMMANO m					11'594,31	632,61	7'334'676,45
13 / 11 PA.OC.003	Fornitura e posa condotta in acciaio DN800. Compreso letto di posa e rinfianco Fornitura e posa condotta in acciaio DN800. Compreso letto di posa e rinfianco Lotto 1a - da Ravenna a S. Andrea in Bagnolo		4209,90			4'209,90		
	SOMMANO m					4'209,90	461,71	1'943'752,93
14 / 12 PA.OC.004	Fornitura e posa condotta in acciaio DN900. Compreso letto di posa e rinfianco Fornitura e posa condotta in acciaio DN900. Compreso letto di posa e rinfianco Lotto 1b - da S.Andrea in Bagnolo a Forlimpopoli		9605,63			9'605,63		
	SOMMANO m					9'605,63	537,27	5'160'816,83
	04 - Polifora (SbCat 4)							
15 / 70 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm							
	A R I P O R T A R E							22'333'595,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'333'595,51
	Polifora 3 tubi per predisposizione TLC Vedi voce n° 10 [m 11 594.31] Vedi voce n° 11 [m 4 209.90] Vedi voce n° 12 [m 9 605.63]	3,00 3,00 3,00				34'782,93 12'629,70 28'816,89		
	SOMMANO m					76'229,52	4,34	330'836,12
16 / 71 PA.IE.006	Fornitura e posa in opera di cavo a fibre ottiche Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni dedicate, di un cavo a 144 fibre ottiche a specifica RASDF, realizzato secondo le normative Internazionali ITU-T G.651, ITU- ... comprese le giunzioni ed attestazioni, i collaudi tecnici ed ogni eventuale onere per dare l'infrastruttura funzionante. Tratto Via Masullo (Standiana) - S. Andrea in Bagnolo Tratto S. Andrea in Bagnolo - Forlimpopoli	1,10 1,10	15804,21 9605,63			17'384,63 10'566,19		
	SOMMANO m					27'950,82	10,02	280'067,22
05 - Pozzetti (SbCat 5)								
17 / 2 PA.OC.005	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	18'748,14	93'740,70
18 / 3 PA.OC.006	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	21'084,01	63'252,03
19 / 4 PA.OC.007	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	22'251,94	44'503,88
20 / 5 PA.OC.008	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	7'217,99	129'923,82
21 / 6 PA.OC.009	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	8'657,33	43'286,65
22 / 7 PA.OC.010	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		23'319'205,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		23'319'205,93
	SOMMANO cadauno					4,00	7'486,40	29'945,60
23 / 8 PA.OC.011	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7'962,09	23'886,27
24 / 9 PA.OC.012	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	9'401,43	225'634,32
	06 - Impianti di protezione catodica (SbCat 6)							
25 / 96 PA.PC.001	Realizzazione di impianto di protezione catodica A1 per condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	50'690,00	50'690,00
26 / 97 PA.PC.002	Realizzazione di impianto di protezione catodica A2 per condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	54'510,00	54'510,00
27 / 98 PA.PC.003	Realizzazione di impianto di protezione catodica A3 per condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	69'820,00	69'820,00
	07 - Interconnessioni (SbCat 7)							
28 / 86 PA.OS.001	Realizzazione di manufatti di interconnessione tipologici. Comprende l'esecuzione degli scavi, i getti magri di sottofondazione, la costruzione delle opere strutturali, civili e di carpenteria metallica, complete di impermeabilizzazioni, a ... è la realizzazione dei piazzali esterni compreso accessi e recinzioni; valutato per ogni mc di manufatto vuoto per pieno. Edificio di Via Masullo Edificio di Sant'Andrea in Bagnolo	1,00 1,00			869,000 1948,000	869,00 1'948,00		
	SOMMANO m³					2'817,00	340,50	959'188,50
29 / 87 PA.AI.013	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche all'interno del manufatto esistente di Standiana							
	A R I P O R T A R E							24'732'880,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'732'880,62
	Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	369'500,00	369'500,00
30 / 88 PA.AI.014	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche all'interno del manufatto di interconnessione Via Masullo Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	181'380,00	181'380,00
31 / 89 PA.IE.001	Realizzazione di impianti elettrici all'interno del manufatto di interconnessione Via Masullo (Standiana) Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature elettriche, quadri elettrici, cavidotti, accessori e finiture.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'200,00	32'200,00
32 / 90 PA.AI.015	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche all'interno del manufatto di interconnessione Sant'Andrea in Bagnolo Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	308'100,00	308'100,00
33 / 91 PA.IE.002	Realizzazione di impianti elettrici all'interno del manufatto di interconnessione Sant'Andrea in Bagnolo Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature elettriche, quadri elettrici, cavidotti, accessori e finiture.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	72'170,00	72'170,00
34 / 92 PA.AI.018	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche agli impianti esistenti di Forlimpopoli Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	455'650,00	455'650,00
35 / 93 PA.OS.002	Realizzazione di manufatto di interconnessione a Monte Casale Comprende l'esecuzione degli scavi, le opere provvisorie necessarie, i getti magri di soffondazione, la costruzione delle opere strutturali, civili e di carpenteria metallica, ... i, accessori e finiture, nonché la realizzazione dei piazzali esterni; valutato per ogni mc di manufatto vuoto per pieno. (H/peso=20,4*4,6*3)	1,00			281,520	281,52		
	SOMMANO m³					281,52	510,75	143'786,34
36 / 94 PA.AI.019	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche agli impianti esistenti di Monte Casale Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria, nonché la condotta DN1000 in acciaio, di raccordo alla condotta esistente.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		26'295'666,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		26'295'666,96
	SOMMANO a corpo					1,00	195'050,00	195'050,00
37 / 95 PA.IE.005	Realizzazione di impianti elettrici all'interno del manufatto di interconnessione di Monte Casale Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature elettriche, quadri elettrici, cavidotti, accessori e finiture.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	38'000,00	38'000,00
	08 - Apparecchiature idrauliche pozzetti di linea (SbCat 8)							
38 / 99 PA.AI.001	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	42'770,00	213'850,00
39 / 100 PA.AI.002	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	39'425,00	39'425,00
40 / 101 PA.AI.003	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	46'250,00	185'000,00
41 / 102 PA.AI.004	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	11'855,00	82'985,00
42 / 103 PA.AI.005	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	15'215,00	121'720,00
43 / 104 PA.AI.006	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	9'130,00	18'260,00
44 / 105	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in acciaio DN800.							
	A R I P O R T A R E							27'189'956,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'189'956,96
PA.AI.007	Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	12'650,00	37'950,00
45 / 106 PA.AI.008	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	9'850,00	49'250,00
46 / 107 PA.AI.009	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	13'570,00	81'420,00
47 / 108 PA.AI.010	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					11,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	12'520,00	137'720,00
48 / 109 PA.AI.011	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	8'280,00	33'120,00
49 / 110 PA.AI.012	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	8'790,00	70'320,00
	09 - Opere speciali per sottoattraversamenti (SbCat 9)							
50 / 76 PA.AT.001	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: impianto e rimozione di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la realizzazione del canti ... ne del progetto, la smobilizzazione a fine lavori ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione preesistente. 1-CER-01-A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83'163,63	83'163,63
51 / 77 PA.AT.002	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN160 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione ed il var ... tri, compresa fornitura della							
	A R I P O R T A R E							27'682'900,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'682'900,59
	tubazione in PEAD ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 1-CER-01-A		277,00			277,00		
	SOMMANO m					277,00	149,19	41'325,63
52 / 78 PA.AT.003	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN800 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione pilota, l ... laudi finali. Resta esclusa la sola fornitura della condotta in acciaio, compensata con apposita voce di elenco prezzi. 1-CER-01-A		277,00			277,00		
	SOMMANO m					277,00	1'163,80	322'372,60
53 / 79 PA.AT.005	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a scarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... izzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. 1-CER-01-A		277,00		1,850	512,45		
	SOMMANO t					512,45	56,93	29'173,78
54 / 80 PA.AT.006	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a scarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... ianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 1-CER-01-A		277,00		1,000	277,00		
	SOMMANO t					277,00	202,40	56'064,80
55 / 81 PA.AT.007	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'impianto del primo cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 1-CBR-(I)-01-A + 1-CBR-02-A + 1-CBR-03-A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	99'062,15	99'062,15
56 / 82 PA.AT.008	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: trasporto delle attrezzature tra due cantieri Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende lo spostamento su altro attraversamento nell'ambito del cantiere, i trasporti in anda ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 1-CBR(I)-04-A 1-RER-01-A 1-ANAS-01-A 1-ANAS-02-A 1-COM-09-A 1-CBR(B)-10-A + 1-ANAS-03-A 1-ASPI-01-A 1-CBR(B)-25-A + 1-RER-02-A 1-RFI-01-A + 1-CBR(B)-28-A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	80'087,15	720'784,35
	A RIPORTARE							28'951'683,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'951'683,90
57 / 83 PA.AT.009	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: perforazione, fornitura e posa di tubazioni in c.a. Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'esecuzione di perforazione suborizzontale e contemporanea posa di idonea tubazione ... o, l'energia elettrica, e l'impiego in circuito chiuso di idoneo impianto di separazione mediante vibrovagli e cicloni. 1-CBR-(I)-01-A + 1-CBR-02-A + 1-CBR-03-A 1-CBR(I)-04-A 1-RER-01-A 1-ANAS-01-A 1-ANAS-02-A 1-COM-09-A 1-CBR(B)-10-A + 1-ANAS-03-A 1-ASPI-01-A 1-CBR(B)-25-A + 1-RER-02-A 1-RFI-01-A + 1-CBR(B)-28-A		45,00 65,00 77,00 31,00 70,00 77,00 34,00 81,00 100,00 41,00			45,00 65,00 77,00 31,00 70,00 77,00 34,00 81,00 100,00 41,00		
	SOMMANO a corpo					621,00	4'010,05	2'490'241,05
58 / 84 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. 1-CBR-(I)-01-A + 1-CBR-02-A + 1-CBR-03-A 1-CBR(I)-04-A 1-RER-01-A 1-ANAS-01-A 1-ANAS-02-A 1-COM-09-A 1-CBR(B)-10-A + 1-ANAS-03-A 1-ASPI-01-A 1-CBR(B)-25-A + 1-RER-02-A 1-RFI-01-A + 1-CBR(B)-28-A		45,00 65,00 77,00 31,00 70,00 77,00 34,00 81,00 100,00 41,00		4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850	218,25 315,25 373,45 150,35 339,50 373,45 164,90 392,85 485,00 198,85		
	SOMMANO t					3'011,85	56,93	171'464,62
59 / 85 PA.AT.011	Realizzazione di attraversamento con tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 1-CBR-(I)-01-A + 1-CBR-02-A + 1-CBR-03-A 1-CBR(I)-04-A 1-RER-01-A 1-ANAS-01-A 1-ANAS-02-A 1-COM-09-A 1-CBR(B)-10-A + 1-ANAS-03-A 1-ASPI-01-A 1-CBR(B)-25-A + 1-RER-02-A 1-RFI-01-A + 1-CBR(B)-28-A		45,00 65,00 77,00 31,00 70,00 77,00 34,00 81,00 100,00 41,00		0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	31,50 45,50 53,90 21,70 49,00 53,90 23,80 56,70 70,00 28,70		
	SOMMANO t					434,70	202,40	87'983,28
60 / 159 PA.AT.012	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende l'impianto del cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature di perforaz ... tura pronta a perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta e la messa in pristino delle preesistenze. 1-PRO-01-A 1-COM-05-A					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		31'701'372,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		31'701'372,85
	1-PRO-02-A 1-COM-11-A 1-CBR(B)-11-A + 1-COM-13-A 1-COM-14-A + 1-CBR(B)-15-A + 1-CBR-16-A 1-PRO-20-A + 1-CBR(B)-20-A 1-PRO-05-A 1-PRO-06-A + 1-CBR(B)-24-A 1-CBR(B)-29-A + 1-COM-21-A 1-ANAS-04-A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					11,00	25'282,29	278'105,19
61 / 160 PA.AT.013	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: spinta, fornitura e posa di tubazioni in acciaio Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende la spinta con escavazione del materiale e contemporanea posa di idonea tubazione guaina in acciaio, cont ... brovagli e cicloni. Esclusa solo la fornitura ed il successivo infilaggio delle condotte acquedottistiche DN800 / DN900.							
	1-PRO-01-A 1-COM-05-A 1-PRO-02-A 1-COM-11-A 1-CBR(B)-11-A + 1-COM-13-A 1-COM-14-A + 1-CBR(B)-15-A + 1-CBR-16-A 1-PRO-20-A + 1-CBR(B)-20-A 1-PRO-05-A 1-PRO-06-A + 1-CBR(B)-24-A 1-CBR(B)-29-A + 1-COM-21-A 1-ANAS-04-A		27,00 39,00 48,00 26,00 51,00 35,00 26,00 24,00 27,00 30,00 29,00			27,00 39,00 48,00 26,00 51,00 35,00 26,00 24,00 27,00 30,00 29,00		
	SOMMANO m					362,00	2'803,34	1'014'809,08
62 / 167 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. Attraversamenti con spingitubo							
	1-PRO-01-A 1-COM-05-A 1-PRO-02-A 1-COM-11-A 1-CBR(B)-11-A + 1-COM-13-A 1-COM-14-A + 1-CBR(B)-15-A + 1-CBR-16-A 1-PRO-20-A + 1-CBR(B)-20-A 1-PRO-05-A 1-PRO-06-A + 1-CBR(B)-24-A 1-CBR(B)-29-A + 1-COM-21-A 1-ANAS-04-A		27,00 39,00 48,00 26,00 51,00 35,00 26,00 24,00 27,00 30,00 29,00		4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300	116,10 167,70 206,40 111,80 219,30 150,50 111,80 103,20 116,10 129,00 124,70		
	SOMMANO t					1'556,60	56,93	88'617,24
63 / 168 PA.AT.014	Compenso per testata di attraversamenti con tubo guaina, per condotte DN 800/900 e controtubo DN 1500/1720 Compenso per realizzazione di testata di attraversamenti con tubo guaina di protezione, compreso sigillatura tra condotta e controtubo realizzata con kit termorestringente con chiu ... o similari, completo di supporti in plastifica, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Testate attraversamenti con tubo guaina *(lung.=10+11,00)	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	662,63	27'830,46
64 / 169 PA.AT.015	Sovrapprezzo alla posa della condotta acquedottistica per immissione entro tubo guaina Sovrapprezzo alla posa della condotta acquedottistica per immissione di condotta di qualsiasi DN, entro tubi guaina di protezione, compreso fornitura							
	A RIPORTARE							33'110'734,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'110'734,82
	e posa di collari distanziato ... icchieri in fase di traslazione. Per ogni metro lineare di controtubo e centimetro di DN della condotta acquedottistica. Attraversamenti: - microtunneling *(lung.=45+65+77+31+70+77+34) (lung.=81+100+41) - spingitubo *(lung.=27+39+48+26) (lung.=51+35+26+24+27+30+29)							
	SOMMANO m*cmDN					83'080,00	2,66	220'992,80
65 / 170 PA.AT.016	Realizzazione delle camere di spinta e di recupero per gli attraversamento in Microtunneling e spingitubo Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling o spingitubo. Comprende la formazione delle camere di spinta e di recupero mediante l'utilizzo di palancole tipo ... ntrospinta e di attacco in c.a., la loro demolizione e trasporto a discarica e la messa in pristino delle preesistenze. Attraversamenti Microtunneling Attraversamenti spingitubo					10,00 11,00		
	SOMMANO a corpo					21,00	60'814,42	1'277'102,82
	02 - Lotto 2 - Collegamento da Sant'Andrea in Bagnolo a nodo di Macerone (Cat 2) 01 - BOE (SbCat 1)							
66 / 40 A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordi ... ui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensi ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino da S.Andrea in Bagnolo a Macerone							
	SOMMANO m²	11372,30	20,000			227'446,00		
						227'446,00	0,23	52'312,58
67 / 41 A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo al ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Vedi voce n° 40 [m² 227 446.00]							
	SOMMANO m²					227'446,00		
						227'446,00	0,46	104'625,16
68 / 42 A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di magli ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Fasce laterali pari a 11.50m - Bonifica fino a 3.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m da S. Andrea in Bagnolo a Macerone *(par.ug.=4*(11372,3/2,8+1)) Fascia centrale pari a 8.50m - Bonifica fino a 5.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m da S. Andrea in Bagnolo a Macerone *(par.ug.=3*(11372,3/2,8+1))							
	SOMMANO m	16250,14				3,000		48'750,42
		12187,61				5,000		60'938,05
	SOMMANO m					109'688,47	4,81	527'601,54
	02 - Movimenti terra (SbCat 2)							
69 / 46	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m							
	A R I P O R T A R E							35'293'369,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							35'293'369,72
PA.MT.001	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,70	8379,00		0,500	2'932,65		
	SOMMANO m					2'932,65	212,32	622'660,25
70 / 47 PA.MT.002	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,70	8379,00		0,500	2'932,65		
	SOMMANO m					2'932,65	219,53	643'804,65
71 / 48 PA.MT.007	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -2,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 50% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,30	8379,00		0,500	1'256,85		
	SOMMANO m					1'256,85	277,28	348'499,37
72 / 49 PA.MT.008	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 50% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,30	8379,00		0,500	1'256,85		
	SOMMANO m					1'256,85	281,81	354'192,90
73 / 50 PA.MT.003	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 35% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,50	2793,00		0,350	488,78		
	SOMMANO m					488,78	283,69	138'662,00
74 / 51 PA.MT.004	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 65% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,50	2793,00		0,650	907,73		
	SOMMANO m					907,73	299,40	271'774,36
	A RIPORTARE							37'672'963,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'672'963,25
75 / 52 PA.MT.009	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 35% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,50	2793,00		0,350	488,78		
	SOMMANO m					488,78	313,95	153'452,48
76 / 53 PA.MT.010	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 65% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,50	2793,00		0,650	907,73		
	SOMMANO m					907,73	320,75	291'154,40
77 / 54 PA.MT.005	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -4,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo di sbancamento di cui il 20% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,30	200,30		0,200	12,02		
	SOMMANO m					12,02	368,14	4'425,04
78 / 55 PA.MT.006	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -4,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo di sbancamento di cui il 80% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,30	200,30		0,800	48,07		
	SOMMANO m					48,07	393,18	18'900,16
79 / 56 PA.MT.011	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -4,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 20% in assenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,70	200,30		0,200	28,04		
	SOMMANO m					28,04	350,63	9'831,67
80 / 57 PA.MT.012	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -4,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 80% in presenza di falda da S.Andrea in Bagnolo a Macerone - acciaio DN900	0,70	200,30		0,800	112,17		
	SOMMANO m					112,17	359,69	40'346,43
	A R I P O R T A R E							38'191'073,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'191'073,43
	03 - Posa condotta (SbCat 3)							
81 / 13 PA.OC.004	Fornitura e posa condotta in acciaio DN900. Compreso letto di posa e rinfianco Fornitura e posa condotta in acciaio DN900. Compreso letto di posa e rinfianco da S.Andrea in Bagnolo a Macerone		11372,30			11'372,30		
	SOMMANO m					11'372,30	537,27	6'109'995,62
	04 - Polifora (SbCat 4)							
82 / 72 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm Polifora 3 tubi per predisposizione TLC Vedi voce n° 13 [m 11 372.30]	3,00				34'116,90		
	SOMMANO m					34'116,90	4,34	148'067,35
83 / 73 PA.IE.006	Fornitura e posa in opera di cavo a fibre ottiche Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni dedicate, di un cavo a 144 fibre ottiche a specifica RASDF, realizzato secondo le normative Internazionali ITU-T G.651, ITU- ... comprese le giunzioni ed attestazioni, i collaudi tecnici ed ogni eventuale onere per dare l'infrastruttura funzionante. Tratto da S. Andrea in Bagnolo - nodo di Macerone	1,10	11372,30			12'509,53		
	SOMMANO m					12'509,53	10,02	125'345,49
	05 - Pozzetti (SbCat 5)							
84 / 16 PA.OC.005	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	18'748,14	56'244,42
85 / 17 PA.OC.006	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'084,01	21'084,01
86 / 18 PA.OC.008	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	7'217,99	57'743,92
87 / 19 PA.OC.009	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		44'709'554,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		44'709'554,24
	SOMMANO cadauno					4,00	8'657,33	34'629,32
88 / 20 PA.OC.010	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'486,40	14'972,80
89 / 21 PA.OC.011	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	7'962,09	23'886,27
90 / 22 PA.OC.012	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m					11,00		
	SOMMANO cadauno					11,00	9'401,43	103'415,73
	06 - Impianti di protezione catodica (SbCat 6)							
91 / 134 PA.PC.004	Realizzazione di impianto di protezione catodica A4 per condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'585,00	56'585,00
92 / 135 PA.PC.005	Realizzazione di impianto di protezione catodica A5 per condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'585,00	56'585,00
	07 - Interconnessioni (SbCat 7)							
93 / 115 PA.OS.001	Realizzazione di manufatti di interconnessione tipologici. Comprende l'esecuzione degli scavi, i getti magri di soффondazione, la costruzione delle opere strutturali, civili e di carpenteria metallica, complete di impermeabilizzazioni, a ... è la realizzazione dei piazzali esterni compreso accessi e recinzioni; valutato per ogni mc di manufatto vuoto per pieno. Edificio di Macerone	1,00			1878,000	1'878,00		
	SOMMANO m³					1'878,00	340,50	639'459,00
94 / 116 PA.AI.016	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche all'interno del manufatto di interconnessione Macerone Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping							
	A R I P O R T A R E							45'639'087,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'639'087,36
	interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	479'500,00	479'500,00
95 / 117 PA.IE.003	Realizzazione di impianti elettrici all'interno del manufatto di interconnessione Macerone Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature elettriche, quadri elettrici, cavidotti, accessori e finiture.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	69'580,00	69'580,00
	08 - Apparecchiature idrauliche pozzetti di linea (SbCat 8)							
96 / 111 PA.AI.003	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	46'250,00	185'000,00
97 / 112 PA.AI.008	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	9'850,00	78'800,00
98 / 113 PA.AI.009	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	13'570,00	108'560,00
99 / 114 PA.AI.012	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in acciaio DN900. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	8'790,00	105'480,00
	09 - Opere speciali per sottoattraversamenti (SbCat 9)							
100 / 118 PA.AT.001	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: impianto e rimozione di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la realizzazione del canti ... ne del progetto, la smobilizzazione a fine lavori ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione preesistente. 2-RER-01-A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	83'163,63	83'163,63
101 / 119 PA.AT.002	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN160 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione							
	A R I P O R T A R E							46'749'170,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'749'170,99
	orizzontale direzionale - horinzontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione ed il var ... tri, compresa fornitura della tubazione in PEAD ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 2-RER-01-A		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	149,19	41'773,20
102 / 120 PA.AT.004	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN900 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horinzontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione pilota, l ... laudi finali. Resta esclusa la sola fornitura della condotta in acciaio, compensata con apposita voce di elenco prezzi. 2-RER-01-A		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	1'391,50	389'620,00
103 / 121 PA.AT.005	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a scarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horinzontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... izzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. 2-RER-01-A		280,00		1,850	518,00		
	SOMMANO t					518,00	56,93	29'489,74
104 / 122 PA.AT.006	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a scarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horinzontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... ianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 2-RER-01-A		280,00		1,000	280,00		
	SOMMANO t					280,00	202,40	56'672,00
105 / 123 PA.AT.007	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'impianto del primo cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 2-ANAS-01-A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	99'062,15	99'062,15
106 / 124 PA.AT.008	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: trasporto delle attrezzature tra due cantieri Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende lo spostamento su altro attraversamento nell'ambito del cantiere, i trasporti in anda ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 2-CBR(B)-04-A + 2-COM-05-A 2-ANAS-02-A 2-PRO-01-A + 2-CBR(B)-21-A + 2-COM-18-A 2-COM-21-A 2-ANAS-03-A + 2-RER-02-A + 2-COM-22-A					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	80'087,15	400'435,75
	A R I P O R T A R E							47'766'223,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'766'223,83
107 / 125 PA.AT.009	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: perforazione, fornitura e posa di tubazioni in c.a. Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'esecuzione di perforazione suborizzontale e contemporanea posa di idonea tubazione ... o, l'energia elettrica, e l'impiego in circuito chiuso di idoneo impianto di separazione mediante vibrovagli e cicloni. 2-ANAS-01-A 2-CBR(B)-04-A + 2-COM-05-A 2-ANAS-02-A 2-PRO-01-A + 2-CBR(B)-21-A + 2-COM-18-A 2-COM-21-A 2-ANAS-03-A + 2-RER-02-A + 2-COM-22-A		59,00 61,00 73,00 91,00 72,00 101,00			59,00 61,00 73,00 91,00 72,00 101,00		
	SOMMANO a corpo					457,00	4'010,05	1'832'592,85
108 / 126 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. 2-ANAS-01-A 2-CBR(B)-04-A + 2-COM-05-A 2-ANAS-02-A 2-PRO-01-A + 2-CBR(B)-21-A + 2-COM-18-A 2-COM-21-A 2-ANAS-03-A + 2-RER-02-A + 2-COM-22-A		59,00 61,00 73,00 91,00 72,00 101,00		4,850 4,850 4,850 4,850 4,850 4,850	286,15 295,85 354,05 441,35 349,20 489,85		
	SOMMANO t					2'216,45	56,93	126'182,50
109 / 127 PA.AT.011	Realizzazione di attraversamento con tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 2-ANAS-01-A 2-CBR(B)-04-A + 2-COM-05-A 2-ANAS-02-A 2-PRO-01-A + 2-CBR(B)-21-A + 2-COM-18-A 2-COM-21-A 2-ANAS-03-A + 2-RER-02-A + 2-COM-22-A		59,00 61,00 73,00 91,00 72,00 101,00		0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	41,30 42,70 51,10 63,70 50,40 70,70		
	SOMMANO t					319,90	202,40	64'747,76
110 / 128 PA.AT.012	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende l'impianto del cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature di perforaz ... tura pronta a perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta e la messa in pristino delle preesistenze. 2-COM-09-A + 2-CBR(B)-05-A 2-COM-11-A + 2-CBR(B)-10-A 2-COM-16-A + 2-CBR(B)-20-A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	25'282,29	75'846,87
111 / 129 PA.AT.013	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: spinta, fornitura e posa di tubazioni in acciaio Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende la spinta con escavazione del materiale e contemporanea posa di idonea tubazione guaina in acciaio, cont ... brovagli e cicloni. Esclusa solo la fornitura ed il successivo infilaggio delle condotte acquedottistiche DN800 / DN900. 2-COM-09-A + 2-CBR(B)-05-A 2-COM-11-A + 2-CBR(B)-10-A		30,00 28,00			30,00 28,00		
	A R I P O R T A R E					58,00		49'865'593,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'813'697,55
	02 - 4LSUB27 - 2017RAAC003 (SpCat 2) 03 - Lotto 3 - Collegamento tra i nodi di Macerone e Torre Pedrera (Cat 3) 01 - BOE (SbCat 1)							
116 / 43 A01.016.005	Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordi ... ui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Preparazione delle aree in genere per la bonifica da ordigni bellici compreso l'estirpazione d'erbe, arbusti, vegetazione in genere e radici, il taglio di alberi di piccole dimensi ... siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino da Macerone a Torre Pedrera - condotta in acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - condotta in ghisa DN800		12723,01 3421,89	20,000 20,000		254'460,20 68'437,80		
	SOMMANO m²					322'898,00	0,23	74'266,54
117 / 44 A01.016.010	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca sup ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni bellici, fino a una profondità di m 1,00 , da eseguirsi con apparecchio rilevatore idoneo al ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Vedi voce n° 43 [m² 322 898.00]					322'898,00		
	SOMMANO m²					322'898,00	0,46	148'533,08
118 / 45 A01.016.015	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca pro ... vento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca profonda di eventuali ordigni bellici, eseguita sino alla profondità massima di m 9, mediante trivellazione al centro di magli ... ianza, l'assistenza e quant'altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Applicato sconto del 35% al prezzo di listino Fasce laterali pari a 11.50m - Bonifica fino a 3.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m da Macerone a Torre Pedrera - condotta in acciaio DN800 *(par.ug.=4* (12723,01/2,8+1)) da Macerone a Torre Pedrera - condotta in ghisa DN800 *(par.ug.=4* (3421,89/2,8+1)) Fascia centrale pari a 8.50m - Bonifica fino a 5.00m - Perforazioni maglia 2.80x2.80m da Macerone a Torre Pedrera - condotta in acciaio DN800 *(par.ug.=3* (12723,01/2,8+1)) da Macerone a Torre Pedrera - condotta in ghisa DN800 *(par.ug.=3* (3421,89/2,8+1))	18179,73 4892,41 13634,80 3669,31			3,000 3,000 5,000 5,000	54'539,19 14'677,23 68'174,00 18'346,55		
	SOMMANO m					155'736,97	4,81	749'094,83
	02 - Movimenti terra (SbCat 2)							
119 / 58 PA.MT.001	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in assenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,70 0,70	7927,89 2805,95			2'774,76 982,08		
	SOMMANO m					3'756,84	212,32	797'652,27
120 / 59 PA.MT.002	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la							
	A R I P O R T A R E							52'583'244,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'583'244,27
	realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo di sbancamento di cui il 50% in presenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,70 0,70	7927,89 2805,95		0,500 0,500	2'774,76 982,08		
	SOMMANO m					3'756,84	219,53	824'739,09
121 / 60 PA.MT.007	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligatoria per posa condotta. Testa tubo -2,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligatoria di cui il 50% in assenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,30 0,30	7927,89 2805,95		0,500 0,500	1'189,18 420,89		
	SOMMANO m					1'610,07	277,28	446'440,21
122 / 61 PA.MT.008	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligatoria per posa condotta. Testa tubo -2,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo a sezione obbligatoria di cui il 50% in presenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,30 0,30	7927,89 2805,95		0,500 0,500	1'189,18 420,89		
	SOMMANO m					1'610,07	281,81	453'733,83
123 / 62 PA.MT.003	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 35% in assenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,50 0,50	4459,44 615,94		0,350 0,350	780,40 107,79		
	SOMMANO m					888,19	283,69	251'970,62
124 / 63 PA.MT.004	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo di sbancamento di cui il 65% in presenza di falda da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800 da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,50 0,50	4459,44 615,94		0,650 0,650	1'449,32 200,18		
	SOMMANO m					1'649,50	299,40	493'860,30
125 / 64 PA.MT.009	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligatoria per posa condotta. Testa tubo -3,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligatoria di cui il 35% in assenza di falda							
	A R I P O R T A R E							55'053'988,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'053'988,32
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,50	4459,44		0,350	780,40		
	da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,50	615,94		0,350	107,79		
	SOMMANO m					888,19	313,95	278'847,25
126 / 65 PA.MT.010	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -3,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 50% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 65% in presenza di falda							
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,50	4459,44		0,650	1'449,32		
	da Macerone a Torre Pedrera - ghisa DN800	0,50	615,94		0,650	200,18		
	SOMMANO m					1'649,50	320,75	529'077,13
127 / 66 PA.MT.005	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -4,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo di sbancamento di cui il 20% in assenza di falda							
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,30	335,68		0,200	20,14		
	SOMMANO m					20,14	368,14	7'414,34
128 / 67 PA.MT.006	Esecuzione movimenti terra per posa condotta. Testa tubo -4,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 30% per lo scavo di sbancamento di cui il 80% in presenza di falda							
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,30	335,68		0,800	80,56		
	SOMMANO m					80,56	393,18	31'674,58
129 / 68 PA.MT.011	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -4,50m Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 20% in assenza di falda							
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,70	335,68		0,200	47,00		
	SOMMANO m					47,00	350,63	16'479,61
130 / 69 PA.MT.012	Esecuzione movimenti terra a sezione obbligata per posa condotta. Testa tubo -4,50m in presenza di falda Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. Applicata una percentuale del 70% per lo scavo a sezione obbligata di cui il 80% in presenza di falda							
	da Macerone a Torre Pedrera - acciaio DN800	0,70	335,68		0,800	187,98		
	SOMMANO m					187,98	359,69	67'614,53
	03 - Posa condotta (SbCat 3)							
131 / 14 PA.OC.003	Fornitura e posa condotta in acciaio DN800. Compreso letto di posa e rinfiacco							
	A R I P O R T A R E							55'985'095,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'985'095,76
	Fornitura e posa condotta in acciaio DN800. Compreso letto di posa e rinfianco da Macerone a Torre Pedrera		12723,01			12'723,01		
	SOMMANO m					12'723,01	461,71	5'874'340,95
132 / 15 PA.OC.001	Fornitura e posa condotta in ghisa DN800. Compreso letto di posa e rinfianco da Macerone a Torre Pedrera		3421,89			3'421,89		
	SOMMANO m					3'421,89	632,61	2'164'721,83
	04 - Polifora (SbCat 4)							
133 / 74 D02.019.005. b	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm							
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali i ... 86, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 50 mm							
	Polifora 3 tubi per predisposizione TLC							
	Vedi voce n° 14 [m 12 723.01]	3,00				38'169,03		
	Vedi voce n° 15 [m 3 421.89]	3,00				10'265,67		
	SOMMANO m					48'434,70	4,34	210'206,60
134 / 75 PA.IE.006	Fornitura e posa in opera di cavo a fibre ottiche							
	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni dedicate, di un cavo a 144 fibre ottiche a specifica RASDF, realizzato secondo le normative Internazionali ITU-T G.651, ITU- ... comprese le giunzioni ed attestazioni, i collaudi tecnici ed ogni eventuale onere per dare l'infrastruttura funzionante. Tratto nodo di Macerone - nodo di Via Longana (Torre Pedrera)	1,10	16144,91			17'759,40		
	SOMMANO m					17'759,40	10,02	177'949,19
	05 - Pozzetti (SbCat 5)							
135 / 23 PA.OC.005	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m							
	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	18'748,14	37'496,28
136 / 24 PA.OC.006	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m							
	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m							
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	21'084,01	63'252,03
137 / 25 PA.OC.008	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m							
	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m							
	SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	7'217,99	72'179,90
138 / 26 PA.OC.009	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m							
	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da							
	A R I P O R T A R E							64'585'242,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'585'242,54
	3,00m a 4.00m					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	8'657,33	86'573,30
139 / 27 PA.OC.010	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'486,40	14'972,80
140 / 28 PA.OC.011	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	7'962,09	15'924,18
141 / 29 PA.OC.012	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	9'401,43	188'028,60
	06 - Impianti di protezione catodica (SbCat 6)							
142 / 136 PA.PC.006	Realizzazione di impianto di protezione catodica A6 per condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'500,00	56'500,00
143 / 137 PA.PC.007	Realizzazione di impianto di protezione catodica A7 per condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera dell'alimentatore a corrente impressa e relativa batteria anodi, dei necessari giunti dielettrici sulla condotta di linea, nonché la formazione dei punti di misura del D.D.P. necessari per il controllo di esercizio.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	56'500,00	56'500,00
	07 - Interconnessioni (SbCat 7)							
144 / 146 PA.OS.001	Realizzazione di manufatti di interconnessione tipologici. Comprende l'esecuzione degli scavi, i getti magri di sottofondazione, la costruzione delle opere strutturali, civili e di carpenteria metallica, complete di impermeabilizzazioni, a ... è la realizzazione dei piazzali esterni compreso accessi e recinzioni; valutato per ogni mc di manufatto vuoto per pieno. Edificio di Via Longana (Torre Pedrera)	1,00			869,000	869,00		
	SOMMANO m³					869,00	340,50	295'894,50
145 / 147 PA.AI.017	Realizzazione di apparecchiature elettromeccaniche all'interno del manufatto di interconnessione Via Longana							
	A R I P O R T A R E							65'299'635,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'299'635,92
	Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	172'000,00	172'000,00
146 / 148 PA.IE.004	Realizzazione di impianti elettrici all'interno del manufatto di interconnessione Via Longana (Torre Pedrera) Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature elettriche, quadri elettrici, cavidotti, accessori e finiture.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	32'200,00	32'200,00
	08 - Apparecchiature idrauliche pozzetti di linea (SbCat 8)							
147 / 138 PA.AI.001	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42'770,00	42'770,00
148 / 139 PA.AI.002	Realizzazione di cameretta di manovra interrata su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	39'425,00	157'700,00
149 / 140 PA.AI.004	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	11'855,00	23'710,00
150 / 141 PA.AI.005	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	15'215,00	45'645,00
151 / 142 PA.AI.006	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo A su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	9'130,00	73'040,00
152 / 143 PA.AI.007	Realizzazione di pozzetto di scarico tipo B su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	12'650,00	113'850,00
	A R I P O R T A R E							65'960'550,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'960'550,92
153 / 144 PA.AI.010	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in ghisa DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in ghisa flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	12'520,00	50'080,00
154 / 145 PA.AI.011	Realizzazione di pozzetto di sfiato su condotta in acciaio DN800. Comprende la fornitura e posa in opera delle necessarie apparecchiature idrauliche, pezzi speciali di raccordo in acciaio flangiati internamente, piping interno in acciaio zincato, raccordi, guarnizioni e bulloneria.					16,00		
	SOMMANO a corpo					16,00	8'280,00	132'480,00
09 - Opere speciali per sottoattraversamenti (SbCat 9)								
155 / 149 PA.AT.001	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: impianto e rimozione di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la realizzazione del canti ... ne del progetto, la smobilizzazione a fine lavori ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione preesistente. 3-COM-08-A + 3-RER-01-A + 3-COM-09-A 3-SNAM-03-A + 3-CBR(I)-21-A 3-CBR(I)-22-A + 3-RER-02-A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	83'163,63	249'490,89
156 / 150 PA.AT.002	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN160 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione ed il var ... tri, compresa fornitura della tubazione in PEAD ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 3-COM-08-A + 3-RER-01-A + 3-COM-09-A 3-SNAM-03-A + 3-CBR(I)-21-A 3-CBR(I)-22-A + 3-RER-02-A		187,00 178,00 201,00			187,00 178,00 201,00		
	SOMMANO m					566,00	149,19	84'441,54
157 / 151 PA.AT.003	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: perforazione e posa condotta DN800 Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione pilota, 1 ... laudi finali. Resta esclusa la sola fornitura della condotta in acciaio, compensata con apposita voce di elenco prezzi. 3-COM-08-A + 3-RER-01-A + 3-COM-09-A 3-SNAM-03-A + 3-CBR(I)-21-A 3-CBR(I)-22-A + 3-RER-02-A		187,00 178,00 201,00			187,00 178,00 201,00		
	SOMMANO m					566,00	1'163,80	658'710,80
158 / 152 PA.AT.005	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a scarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... izzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. 3-COM-08-A + 3-RER-01-A + 3-COM-09-A		187,00		1,850	345,95		
	A R I P O R T A R E					345,95		67'135'754,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					345,95		67'135'754,15
159 / 153 PA.AT.006	3-SNAM-03-A + 3-CBR(I)-21-A 3-CBR(I)-22-A + 3-RER-02-A SOMMANO t		178,00 201,00		1,850 1,850	329,30 371,85	56,93	59'611,40
	Realizzazione di attraversamento mediante tecnica della T.O.C.: carico e trasporto a discarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... ianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 3-COM-08-A + 3-RER-01-A + 3-COM-09-A 3-SNAM-03-A + 3-CBR(I)-21-A 3-CBR(I)-22-A + 3-RER-02-A SOMMANO t		187,00 178,00 201,00		1,000 1,000 1,000	187,00 178,00 201,00	202,40	114'558,40
160 / 154 PA.AT.007	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'impianto del primo cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 3-CER-01-A SOMMANO a corpo					1,00	99'062,15	99'062,15
161 / 155 PA.AT.008	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: trasporto delle attrezzature tra due cantieri Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende lo spostamento su altro attraversamento nell'ambito del cantiere, i trasporti in anda ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. 3-COM-05-A + 3-CBR(B)-09-A + 3-PRO-02-A 3-CBR-14-A 3-RASDF-01-A + 3-COM-15-A SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00	80'087,15	240'261,45
162 / 156 PA.AT.009	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: perforazione, fornitura e posa di tubazioni in c.a. Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'esecuzione di perforazione suborizzontale e contemporanea posa di idonea tubazione ... o, l'energia elettrica, e l'impiego in circuito chiuso di idoneo impianto di separazione mediante vibrovagli e cicloni. 3-CER-01-A 3-COM-05-A + 3-CBR(B)-09-A + 3-PRO-02-A 3-CBR-14-A 3-RASDF-01-A + 3-COM-15-A SOMMANO a corpo		23,00 74,00 28,00 52,00			23,00 74,00 28,00 52,00	4'010,05	709'778,85
163 / 157 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e fittropressatura/centrifugazione dei fanghi. 3-CER-01-A 3-COM-05-A + 3-CBR(B)-09-A + 3-PRO-02-A 3-CBR-14-A 3-RASDF-01-A + 3-COM-15-A		23,00 74,00 28,00 52,00		4,850 4,850 4,850 4,850	111,55 358,90 135,80 252,20		
	A RIPORTARE					858,45		68'359'026,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					858,45		68'359'026,40
	SOMMANO t					858,45	56,93	48'871,56
164 / 158 PA.AT.011	Realizzazione di attraversamento con tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di fanghi perforazione Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. 3-CER-01-A 3-COM-05-A + 3-CBR(B)-09-A + 3-PRO-02-A 3-CBR-14-A 3-RASDF-01-A + 3-COM-15-A		23,00 74,00 28,00 52,00		0,700 0,700 0,700 0,700	16,10 51,80 19,60 36,40		
	SOMMANO t					123,90	202,40	25'077,36
165 / 161 PA.AT.012	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: installazione e smontaggio impianto di cantiere Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende l'impianto del cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature di perforaz ... tura pronta a perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta e la messa in pristino delle preesistenze. 3-PRO-01-A + 3-CBR(B)-03-A 3-COM-01-A 3-COM-02-A + 3-CBR(B)-04-A 3-PRO-03-A 3-CBR(I)-11-A + 3-COM-06-A 3-CBR(B)-18-A + 3-PRO-04-A 3-PRO-05-A 3-COM-14-A					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	25'282,29	202'258,32
166 / 162 PA.AT.013	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo: spinta, fornitura e posa di tubazioni in acciaio Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende la spinta con escavazione del materiale e contemporanea posa di idonea tubazione guaina in acciaio, cont ... brovagli e cicloni. Esclusa solo la fornitura ed il successivo infilaggio delle condotte acquedottistiche DN800 / DN900. 3-PRO-01-A + 3-CBR(B)-03-A 3-COM-01-A 3-COM-02-A + 3-CBR(B)-04-A 3-PRO-03-A 3-CBR(I)-11-A + 3-COM-06-A 3-CBR(B)-18-A + 3-PRO-04-A 3-PRO-05-A 3-COM-14-A		28,00 25,00 37,00 26,00 38,00 31,00 28,00 26,00			28,00 25,00 37,00 26,00 38,00 31,00 28,00 26,00		
	SOMMANO m					239,00	2'803,34	669'998,26
167 / 163 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling: carico e trasporto a discarica di reflui da scavo Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. Attraversamenti con spingitubo 3-PRO-01-A + 3-CBR(B)-03-A 3-COM-01-A 3-COM-02-A + 3-CBR(B)-04-A 3-PRO-03-A 3-CBR(I)-11-A + 3-COM-06-A 3-CBR(B)-18-A + 3-PRO-04-A 3-PRO-05-A 3-COM-14-A		28,00 25,00 37,00 26,00 38,00 31,00 28,00 26,00		4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300 4,300	120,40 107,50 159,10 111,80 163,40 133,30 120,40 111,80		
	SOMMANO t					1'027,70	56,93	58'506,96
	A RIPORTARE							69'363'738,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 PA.AT.001	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la realizzazione del canti ... ne del progetto, la smobilizzazione a fine lavori ed il ripristino dello stato dei luoghi alla situazione preesistente. E L E M E N T I: (E) [A15.046.005.a] Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm m ² (L) Allestimento e rimozione impianto di cantiere come da offerta ditta specializzata a corpo	2'300,000 1,000	19,43 30'000,00	44'689,00 30'000,00	MT
	Sommano euro			74'689,00	
	Spese Generali 15.00% * (74 689.00) euro			11'203,35	
	Sommano euro			85'892,35	
	Utali Impresa 10% * (85 892.35) euro			8'589,24	
	T O T A L E euro / a corpo			94'481,59	
Nr. 2 PA.AT.002	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione ed il var ... tri, compresa fornitura della tubazione in PEAD ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [C02.004.035.f] Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 160 mm m (L) Perforazione e posa condotta come da offerta ditta specializzata m	1,000 1,000	34,92 90,00	34,92 90,00	MT
	Sommano euro			124,92	
	Spese Generali 15.00% * (124.92) euro			18,74	
	Sommano euro			143,66	
	Utali Impresa 10% * (143.66) euro			14,37	
	T O T A L E euro / m			158,03	
Nr. 3 PA.AT.003	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione pilota, l ... laudi finali. Resta esclusa la sola fornitura della condotta in acciaio, compensata con apposita voce di elenco prezzi. E L E M E N T I: (L) Perforazione e posa condotta come da offerta ditta specializzata m	1,000	920,00	920,00	
	Sommano euro			920,00	
	Spese Generali 15.00% * (920.00) euro			138,00	
	Sommano euro			1'058,00	
	Utali Impresa 10% * (1 058.00) euro			105,80	
	T O T A L E euro / m			1'163,80	
Nr. 4 PA.AT.004	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono la trivellazione pilota, l ... laudi finali. Resta esclusa la sola fornitura della condotta in acciaio, compensata con apposita voce di elenco prezzi. E L E M E N T I: (L) Perforazione e posa condotta come da offerta ditta specializzata m	1,000	1'100,00	1'100,00	
	A R I P O R T A R E			1'100,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'100,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 100.00) euro			1'100,00 165,00	
	Sommano euro Ut看 Impresa 10% * (1 265.00) euro			1'265,00 126,50	
	T O T A L E euro / m			1'391,50	
Nr. 5 PA.AT.005	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... izzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. E L E M E N T I: (L) Carico e trasporto a discarica di materiali aridi di risulta come da offerta ditta specializzata t	1,000	45,00	45,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (45.00) euro			45,00 6,75	
	Sommano euro Ut看 Impresa 10% * (51.75) euro			51,75 5,18	
	T O T A L E euro / t			56,93	
Nr. 6 PA.AT.006	Realizzazione di attraversamento mediante la tecnica della perforazione orizzontale direzionale - horizontal directional drilling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e ... ianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. E L E M E N T I: (L) Carico e trasporto a discarica di fanghi di perforazione come da offerta ditta specializzata t	1,000	160,00	160,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (160.00) euro			160,00 24,00	
	Sommano euro Ut看 Impresa 10% * (184.00) euro			184,00 18,40	
	T O T A L E euro / t			202,40	
Nr. 7 PA.AT.007	Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'impianto del primo cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. E L E M E N T I: (E) [A15.046.005.a] Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm m ² (L) Allestimento e rimozione impianto di cantiere come da offerta ditta specializzata a corpo	1'500,000 1,000	19,43 55'000,00	29'145,00 55'000,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (84 145.00) euro			84'145,00 12'621,75	
	Sommano euro Ut看 Impresa 10% * (96 766.75) euro			96'766,75 9'676,68	
	T O T A L E euro / a corpo			106'443,43	
Nr. 8 PA.AT.008	Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende lo spostamento su altro attraversamento nell'ambito del cantiere, i trasporti in anda ... ttrici ed idraulici per dare l'attrezzatura pronta a perforare, e lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta. E L E M E N T I: (E) [A15.046.005.a] Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm m ² (L) Spostamento su attraversamento successivo, allestimento e rimozione impianto di cantiere come da offerta ditta specializzata a corpo	1'500,000 1,000	19,43 40'000,00	29'145,00 40'000,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (69 145.00) euro			69'145,00 10'371,75	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (79 516.75) euro			79'516,75 7'951,68	
	T O T A L E euro / a corpo			87'468,43	
Nr. 9 PA.AT.009	Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. Comprende l'esecuzione di perforazione suborizzontale e contemporanea posa di idonea tubazione ... o, l'energia elettrica, e l'impiego in circuito chiuso di idoneo impianto di separazione mediante vibrovagli e cicloni. E L E M E N T I: (L) Fornitura di tubazione in calcestruzzo armato DN1400, DE1720, come da offerta ditta specializzata m (L) Perforazione e posa di tubazioni in c.a. DN1400, come da offerta ditta specializzata m	1,000 1,000	470,00 2'700,00	470,00 2'700,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (3 170.00) euro			3'170,00 475,50	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (3 645.50) euro			3'645,50 364,55	
	T O T A L E euro / a corpo			4'010,05	
Nr. 10 PA.AT.010	Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato di terre e rocce da scavo provenienti dalle fasi di dissabbiatura e filtropressatura/centrifugazione dei fanghi. E L E M E N T I: (L) Carico e trasporto a discarica di materiali aridi di risulta come da offerta ditta specializzata t	1,000	45,00	45,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (45.00) euro			45,00 6,75	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (51.75) euro			51,75 5,18	
	T O T A L E euro / t			56,93	
Nr. 11 PA.AT.011	Realizzazione di attraversamento mediante utilizzo della tecnica del Microtunneling. I lavori comprendono il carico, il trasporto e smaltimento a discarica o impianto autorizzato dei fanghi di perforazione residui a fine lavori ed eventuali fanghi prodotti durante la perforazione. E L E M E N T I: (L) Carico e trasporto a discarica di fanghi di perforazione come da offerta ditta specializzata t	1,000	160,00	160,00	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (160.00) euro			160,00 24,00	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (184.00) euro			184,00 18,40	
	T O T A L E euro / t			202,40	
Nr. 12 PA.AT.012	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende l'impianto del cantiere, i trasporti in andata e ritorno, la preparazione delle attrezzature di perforaz ... tura pronta a perforare, lo smontaggio di tutte le attrezzature a fine spinta e la messa in pristino delle preesistenze. E L E M E N T I: (E) [A15.046.005.a] Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 mm e, per i restanti 2 cm, da pietrisco di pezzatura da 5 mm a 10 mm; il tutto compattato con rullo di adeguato peso con ricarica di pietrisco fino al raggiungimento della quota di progetto. Compreso ogni onere e magistero per la fornitura del materiale e per				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm m ² (L) Allestimento e rimozione impianto di cantiere come da offerta ditta specializzata a corpo	900,000 1,000	19,43 6'000,00	17'487,00 6'000,00	MT
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (23 487.00) euro			23'487,00 3'523,05	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (27 010.05) euro			27'010,05 2'701,01	
	T O T A L E euro / a corpo			29'711,06	
Nr. 13 PA.AT.013	Realizzazione di attraversamento con la tecnica dello spingitubo. Comprende la spinta con escavazione del materiale e contemporanea posa di idonea tubazione guaina in acciaio, cont ... brovagli e cicloni. Esclusa solo la fornitura ed il successivo infilaggio delle condotte acquedottistiche DN800 / DN900. E L E M E N T I: (L) Fornitura di tubo guaina in acciaio DN1500, sp. 20 mm kg/m (E) [N04.013.020.a] Autogrù da: 20.000 kg ora (L) Carico e trasporto ad impianto autorizzato delle terre e rocce da scavo spingitubo CER 170504, incluso oneri di discarica m ³ *km/m (L) Perforazione ed immissione tubo guaina in acciaio DN1500, come da offerta ditta specializzata (pr=1250*1,1) m	764,650 0,100 17,660 1,000	1,08 67,14 0,56 1'375,00	825,82 6,71 9,89 1'375,00	NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2 217.42) euro			2'217,42 332,61	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (2 550.03) euro			2'550,03 255,00	
	T O T A L E euro / m			2'805,03	
Nr. 14 PA.AT.014	Compenso per realizzazione di testata di attraversamenti con tubo guaina di protezione, compreso sigillatura tra condotta e controtubo realizzata con kit termorestringente con chiu ... o similari, completo di supporti in plastica, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [M01.001.015] Qualificato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.001.010] Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m ora (L) Membrana m ² (L) Materiali per sigillatura a corpo	2,000 4,000 0,600 17,000 1,000	27,20 24,53 85,10 18,85 10,00	54,40 98,12 51,06 320,45 10,00	MDO MDO NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (534.03) euro			534,03 80,10	
	Sommano euro Utali Impresa 10% * (614.13) euro			614,13 61,41	
	T O T A L E euro / cadauno			675,54	
Nr. 15 PA.AT.015	Sovrapprezzo alla posa della condotta acquedottistica per immissione di condotta di qualsiasi DN, entro tubi guaina di protezione, compreso fornitura e posa di collari distanziato ... icchieri in fase di traslazione. Per ogni metro lineare di controtubo e centimetro di DN della condotta acquedottistica. E L E M E N T I: (E) [M01.001.005] IV livello edile ora (E) [M01.001.010] Specializzato edile ora (E) [M01.001.020] Comune edile ora (E) [N04.001.005.g] Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile ora (E) [N04.004.020.e] Escavatore compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: peso da 32 a 37 t ora (L) Kit collari distanziatori cadauno (L) Materiale di finitua a corpo	0,005 0,008 0,005 0,002 0,003 0,006 0,001	30,85 29,26 24,53 71,90 109,50 120,00 500,00	0,15 0,23 0,12 0,14 0,33 0,72 0,50	MDO MDO MDO NL NL
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (2.19) euro			2,19 0,33	
	Sommano euro			2,52	
	A R I P O R T A R E			2,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2,52	
	Utili Impresa 10% * (2.52) euro			0,25	
	T O T A L E euro / m*cmDN			2,77	
Nr. 16 PA.AT.016	Realizzazione di attraversamento con la tecnica del Microtunneling o spingitubo. Comprende la formazione delle camere di spinta e di recupero mediante l'utilizzo di palancole tipo ... ntrospinta e di attacco in c.a., la loro demolizione e trasporto a discarica e la messa in pristino delle preesistenze. E L E M E N T I : (E) [C04.067.010] Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancole di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le i ... (qt=(2*18*8,8)*150) di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	47'520,000	0,40	19'008,00	---
	(E) [C04.067.010] Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancole di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le i ... (qt=(2*9,5*7,5)*150) di cui MDO= 21.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	21'375,000	0,40	8'550,00	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=13*4,5*6) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	351,000	5,23	1'835,73	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=5*4,5*6) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	135,000	5,23	706,05	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=13*4,5*4) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	234,000	0,52	121,68	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=5*4,5*4) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	90,000	0,52	46,80	---
	(E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere (qt=13*4,5*4,8) di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	280,800	1,42	398,74	---
	(E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere (qt=5*4,5*4,8) di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	108,000	1,42	153,36	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=13*4,5*2) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	11,700	88,81	1'039,08	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=5*4,5*2) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	4,500	88,81	399,65	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le				
	A R I P O R T A R E			32'259,09	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			32'259,09	
	costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=(13*4,5*4)+(4*7*3)+(4*4*2,5)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	35,800	153,16	5'483,13	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=(5*4,5*3)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,750	153,16	1'033,83	---
	(E) [A03.013.005.e] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (qt=(23,4*9)+(12,4*16)) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	409,000	1,34	548,06	---
	(E) [A03.013.005.e] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm (qt=(6,75*9)) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	60,750	1,34	81,41	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=(4*3)+(4*2,5)) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	22,000	23,80	523,60	---
	(E) [A23.001.025.a] Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 di cui MDO= 53.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	2'460,000	4,41	10'848,60	---
	(E) [A23.001.025.a] Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 di cui MDO= 53.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1'845,000	4,41	8'136,45	---
	(E) [B01.004.025.d] Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici (qt=(4*7*3)+(4*4*2,5)) di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	12,400	93,47	1'159,03	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=12,4*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	124,000	0,72	89,28	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=12,4*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	124,000	0,58	71,92	---
	Sommano euro			60'234,40	
	Spese Generali 15.00% * (60 234.40) euro			9'035,16	
	Sommano euro			69'269,56	
	Utili Impresa 10% * (69 269.56) euro			6'926,96	
	T O T A L E euro / a corpo			76'196,52	
Nr. 17 PA.IE.006	Fornitura e posa in opera all'interno di canalizzazioni dedicate, di un cavo a 144 fibre ottiche a specifica RASDF, realizzato secondo le normative Internazionali ITU-T G.651, ITU- ... comprese le giunzioni ed attestazioni, i collaudi tecnici ed ogni eventuale onere per dare l'infrastruttura funzionante. E L E M E N T I: (E) [M01.001.025] Installatore 5a categoria ora (L) Fornitura di cavo a 144 fibre ottiche m (L) Realizzazione di giunzioni ed attestazioni m	0,050 1,000 1,000	27,23 6,00 0,40	1,36 6,00 0,40	MDO
	A R I P O R T A R E			7,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			7,76	
	(L) Collaudi m	0,400	0,40	0,16	
	Sommano euro			7,92	
	Spese Generali 15.00% * (7.92) euro			1,19	
	Sommano euro			9,11	
	Utali Impresa 10% * (9.11) euro			0,91	
	T O T A L E euro / m			10,02	
Nr. 18 PA.MT.001	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Sbancamento da -50cm a cassonetto condotta	3,750	4,56	17,10	---
	(E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Letto di posa	9,010	4,56	41,09	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Condotta	0,320	5,23	1,67	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinfianco condotta	0,500	5,23	2,62	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,260	5,23	6,59	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrallato che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80%	6,000	4,00	24,00	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,260) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,008	1,98	2,00	---
	Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	12,760	1,98	25,26	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,750) m³	3,750	12,51	46,91	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocari, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km				
	A R I P O R T A R E			167,24	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			167,24	
	percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³/km (E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³/km (E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	6,075	0,72	4,37	---
		3,573	0,58	2,07	---
		20,368	1,90	38,70	---
	Sommano euro			212,38	
	Spese Generali 15.00% * (212.38) euro			31,86	
	Sommano euro			244,24	
	Utili Impresa 10% * (244.24) euro			24,42	
	T O T A L E euro / m			268,66	
Nr. 19 PA.MT.002	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Sbancamento da -50cm a cassonetto condotta (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Letto di posa (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinfianco condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta (E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	3,750	4,56	17,10	---
		9,010	4,56	41,09	---
		0,320	5,23	1,67	---
		0,500	5,23	2,62	---
		1,260	5,23	6,59	---
		6,000	4,00	24,00	---
		5,090	1,42	7,23	---
	A R I P O R T A R E			100,30	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			100,30	
	Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,260) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinterro sopra condotta	1,008	1,98	2,00	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	12,760	1,98	25,26	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,750) m ³	3,750	12,51	46,91	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,075	0,72	4,37	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	3,573	0,58	2,07	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	20,368	1,90	38,70	---
	Sommano euro			219,61	
	Spese Generali 15.00% * (219.61) euro			32,94	
	Sommano euro			252,55	
	Utili Impresa 10% * (252.55) euro			25,26	
	T O T A L E euro / m			277,81	
Nr. 20 PA.MT.003	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Sbancamento da -50cm a cassonetto condotta (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Letto di posa (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un	4,750	4,56	21,66	---
		17,010	4,56	77,57	---
		0,320	5,23	1,67	---
		0,500	5,23	2,62	---
	A R I P O R T A R E			103,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			103,52	
	massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,260	5,23	6,59	---
	Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,260) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,000	4,00	24,00	---
	Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,008	1,98	2,00	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=4,750) m ³	21,760	1,98	43,08	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	4,750	12,51	59,42	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,075	0,72	4,37	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	3,573	0,58	2,07	---
		20,368	1,90	38,70	---
	Sommano euro			283,75	
	Spese Generali 15.00% * (283.75) euro			42,56	
	Sommano euro			326,31	
	Utili Impresa 10% * (326.31) euro			32,63	
	T O T A L E euro / m			358,94	
Nr. 21 PA.MT.004	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Sbancamento da -50cm a cassetto condotta (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Letto di posa (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un	4,750	4,56	21,66	---
		17,010	4,56	77,57	---
	A R I P O R T A R E			99,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			99,23	
	massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta (E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,260) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=4,750) m ³ (E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	0,320	5,23	1,67	---
		0,500	5,23	2,62	---
		1,260	5,23	6,59	---
		6,000	4,00	24,00	---
		11,090	1,42	15,75	---
		1,008	1,98	2,00	---
		21,760	1,98	43,08	---
		4,750	12,51	59,42	---
		6,075	0,72	4,37	---
		3,573	0,58	2,07	---
		20,368	1,90	38,70	---
	Sommano euro			299,50	
	Spese Generali 15.00% * (299.50) euro			44,93	
	Sommano euro			344,43	
	Utili Impresa 10% * (344.43) euro			34,44	
	T O T A L E euro / m			378,87	
Nr. 22 PA.MT.005	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Sbancamento da -50cm a cassonetto condotta	5,750	4,56	26,22	---
	(E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Letto di posa	27,010	4,56	123,17	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Condotta	0,320	5,23	1,67	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinfianco condotta	0,500	5,23	2,62	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,260	5,23	6,59	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80%	6,000	4,00	24,00	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,260) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ Rinterro sopra condotta	1,008	1,98	2,00	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	32,760	1,98	64,86	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=5,750) m³	5,750	12,51	71,93	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³/km	6,075	0,72	4,37	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³/km	3,573	0,58	2,07	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	20,368	1,90	38,70	---
	A R I P O R T A R E			368,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			368,20	
	Sommano euro			368,20	
	Spese Generali 15.00% * (368.20) euro			55,23	
	Sommano euro			423,43	
	Utili Impresa 10% * (423.43) euro			42,34	
	T O T A L E euro / m			465,77	
Nr. 23 PA.MT.006	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I : Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	5,750	4,56	26,22	---
	Sbancamento da -50cm a cassonetto condotta (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	27,010	4,56	123,17	---
	Letto di posa (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,320	5,23	1,67	---
	Condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,500	5,23	2,62	---
	Rinfianco condotta (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,260	5,23	6,59	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per risciacchiamenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	6,000	4,00	24,00	---
	Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta (E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	19,090	1,42	27,11	---
	Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	0,000	1,98	0,00	---
	Rinterro sopra condotta (qt=0,8*1,260) (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	1,008			
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=5,750) m³	32,760	1,98	64,86	---
		5,750	12,51	71,93	---
	A R I P O R T A R E			348,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			348,17	
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,075	0,72	4,37	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,320+0,500+0,2*1,260)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	3,573	0,58	2,07	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,320+0,500+0,2*1,260)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	20,368	1,90	38,70	---
	Sommano euro			393,31	
	Spese Generali 15.00% * (393.31) euro			59,00	
	Sommano euro			452,31	
	Utili Impresa 10% * (452.31) euro			45,23	
	T O T A L E euro / m			497,54	
Nr. 24 PA.MT.007	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,500	4,56	15,96	---
	Sbancamento oltre i primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,500	4,56	11,40	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	5,23	16,74	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,800	0,52	0,42	---
	(E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a smonta chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*2,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	5,800	16,33	94,71	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,000	4,00	24,00	---
	Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80%				
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assostamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,336	1,98	2,65	---
	Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi,				
	A R I P O R T A R E			165,88	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			165,88	
	compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³	7,920	1,98	15,68	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	3,500	12,51	43,79	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,993	0,72	5,03	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	4,113	0,58	2,39	---
		23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			277,32	
	Spese Generali 15.00% * (277.32) euro			41,60	
	Sommano euro			318,92	
	Utili Impresa 10% * (318.92) euro			31,89	
	T O T A L E euro / m			350,81	
Nr. 25 PA.MT.008	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,500	4,56	15,96	---
	Sbancamento oltre i primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,500	4,56	11,40	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	5,23	16,74	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	0,800	0,52	0,42	---
	(E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*2,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	5,800	16,33	94,71	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,000	4,00	24,00	---
	Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta (E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20				
	A R I P O R T A R E			163,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			163,23	
	cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	1,42	4,54	---
	Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,336	1,98	2,65	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³	7,920	1,98	15,68	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	3,500	12,51	43,79	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,993	0,72	5,03	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	4,113	0,58	2,39	---
		23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			281,86	
	Spese Generali 15.00% * (281.86) euro			42,28	
	Sommano euro			324,14	
	Utili Impresa 10% * (324.14) euro			32,41	
	T O T A L E euro / m			356,55	
Nr. 26 PA.MT.009	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,500	4,56	15,96	---
	Sbancamento oltre i primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,500	4,56	11,40	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	5,23	16,74	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,400	0,52	1,25	---
	(E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*3,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	7,800	16,33	127,37	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo				
	A R I P O R T A R E			172,72	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			172,72	
	mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrallo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³ (E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	6,000	4,00	24,00	---
		1,336	1,98	2,65	---
		9,520	1,98	18,85	---
		3,500	12,51	43,79	---
		6,993	0,72	5,03	---
		4,113	0,58	2,39	---
		23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			313,98	
	Spese Generali 15.00% * (313.98) euro			47,10	
	Sommano euro			361,08	
	Utili Impresa 10% * (361.08) euro			36,11	
	T O T A L E euro / m			397,19	
Nr. 27 PA.MT.010	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Sbancamento oltre i primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per	3,500	4,56	15,96	---
		2,500	4,56	11,40	---
		3,200	5,23	16,74	---
		2,400	0,52	1,25	---
	A R I P O R T A R E			45,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			45,35	
	ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*3,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta (E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80% (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinterro sopra condotta (E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³ (E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km (E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	7,800	16,33	127,37	---
		6,000	4,00	24,00	---
		4,800	1,42	6,82	---
		1,336	1,98	2,65	---
		9,520	1,98	18,85	---
		3,500	12,51	43,79	---
		6,993	0,72	5,03	---
		4,113	0,58	2,39	---
		23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			320,80	
	Spese Generali 15.00% * (320.80) euro			48,12	
	Sommano euro			368,92	
	Utili Impresa 10% * (368.92) euro			36,89	
	T O T A L E euro / m			405,81	
Nr. 28 PA.MT.011	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Sbancamento oltre i primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,500	4,56	15,96	---
		2,500	4,56	11,40	---
	A R I P O R T A R E			27,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			27,36	
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	5,23	16,74	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	4,000	0,52	2,08	---
	(E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*4,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	9,800	16,33	160,03	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,000	4,00	24,00	---
	Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80%				
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,336	1,98	2,65	---
	Rinterro sopra condotta				
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	11,120	1,98	22,02	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³	3,500	12,51	43,79	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,993	0,72	5,03	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	4,113	0,58	2,39	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			350,64	
	Spese Generali 15.00% * (350.64) euro			52,60	
	Sommano euro			403,24	
	Utili Impresa 10% * (403.24) euro			40,32	
	T O T A L E euro / m			443,56	
Nr. 29 PA.MT.012	Esecuzione dei movimenti terra per la posa della condotta, inclusa la realizzazione dello scavo a sezione ristretta, l'eventuale armatura delle pareti di scavo ed il rinterro della condotta con il materiale proveniente dagli scavi. E L E M E N T I: Sbancamento primi 50cm (E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Sbancamento oltre i primi 50cm	3,500	4,56	15,96	---
	A R I P O R T A R E			15,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			15,96	
	(E) [C01.001.005.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 39.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	2,500	4,56	11,40	---
	(E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	3,200	5,23	16,74	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	4,000	0,52	2,08	---
	(E) [F01.013.015] Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta (qt=2*4,9) di cui MDO= 67.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	9,800	16,33	160,03	---
	(E) [C04.100.040] Vagliatura del materiale sabbioso derivante da attività di scavo. Il processo di vagliatura consiste nel trattare il materiale giacente depurandolo dai corpi litoidi presenti ed ogni altra impurità recuperando la frazione sabbiosa rendendola perfettamente idonea all'impiego per ripascimenti dell'arenile. La vagliatrice dovrà essere del tipo mobile, omologata ed a norma della legislazione vigente. Nel prezzo si intendono compresi: - tutti i mezzi meccanici e tutti gli oneri derivanti dalla movimentazione del materiale; - lo smaltimento del materiale di risulta del sovrullo che dovrà essere effettuato presso discariche autorizzate, in adempimento alle normative vigenti da documentarsi con specifico formulario; - l'accumulo del materiale vagliato in forma di duna pronta per il successivo carico e trasporto sull'arenile; - la sistemazione dell'area al termine dei lavori, secondo le indicazioni della D.L., al fine di rendere il sito perfettamente predisposto, regolarizzato e privo di peric ... di cui MDO= 19.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Aggottamento considerato da -1.50m dal P.C. al letto di posa della condotta	6,000	4,00	24,00	---
	(E) [A01.013.005] Compenso per esaurimento d'acqua (aggottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale aggottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere di cui MDO= 57.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinfianco tubazione con materiale proveniente dagli scavi opportunamente vagliato - 80%	6,400	1,42	9,09	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi (qt=0,8*1,67) di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ Rinterro sopra condotta	1,336	1,98	2,65	---
	(E) [C02.001.020] Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi di cui MDO= 55.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	11,120	1,98	22,02	---
	(E) [A21.001.005.b] Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica (qt=3,500) m ³	3,500	12,51	43,79	---
	(E) [A01.010.005.a] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km (qt=2/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*8,5) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	6,993	0,72	5,03	---
	(E) [A01.010.005.b] Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 (qt=1/3*(0,4+0,5+0,2*1,67)*10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ /km	4,113	0,58	2,39	---
	(E) [1C.27.050.0100.a] Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (qt=(0,4+0,5+0,2*1,67)*19) di cui MDO= 0.000%; MAT= 80.000%; ATT= 0.000%; 100 kg	23,446	1,90	44,55	---
	Sommano euro			359,73	
	Spese Generali 15.00% * (359.73) euro			53,96	
	Sommano euro			413,69	
	Utili Impresa 10% * (413.69) euro			41,37	
	T O T A L E euro / m			455,06	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 30 PA.OC.001	Fornitura e posa condotta in ghisa DN800. Compreso letto di posa e rinfianco E L E M E N T I: (E) [01] Posa tubazione in ghisa. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere m (E) [03] Sola fornitura di tubazione in ghisa DN800 m (E) [C02.001.015] Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07] Maggiorazione del 30% sulla fornitura delle tubazioni in ghisa per curve e giunti antisfilamento %	1,000 1,000 0,320 372,790	40,00 372,79 34,76 0,30	40,00 372,79 11,12 111,84	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (535.75) euro			535,75 80,36	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (616.11) euro			616,11 61,61	
	T O T A L E euro / m			677,72	
Nr. 31 PA.OC.002	Fornitura e posa condotta in ghisa DN900. Compreso letto di posa e rinfianco E L E M E N T I: (E) [01] Posa tubazione in ghisa. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere m (E) [04] Sola fornitura di tubazione in ghisa DN900 m (E) [C02.001.015] Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [07] Maggiorazione del 30% sulla fornitura delle tubazioni in ghisa per curve e giunti antisfilamento %	1,000 1,000 0,340 460,240	40,00 460,24 34,76 0,30	40,00 460,24 11,82 138,07	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (650.13) euro			650,13 97,52	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (747.65) euro			747,65 74,77	
	T O T A L E euro / m			822,42	
Nr. 32 PA.OC.003	Fornitura e posa condotta in acciaio DN800. Compreso letto di posa e rinfianco E L E M E N T I: (E) [02] Posa tubazione in acciaio. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere m (E) [05] Sola fornitura di tubazione in acciaio DN800 m (E) [C02.001.015] Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [08] Maggiorazione del 10% sulla fornitura delle tubazioni in acciaio per curve %	1,000 1,000 0,320 305,820	180,00 310,62 34,76 0,10	180,00 310,62 11,12 30,58	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (532.32) euro			532,32 79,85	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (612.17) euro			612,17 61,22	
	T O T A L E euro / m			673,39	
Nr. 33 PA.OC.004	Fornitura e posa condotta in acciaio DN900. Compreso letto di posa e rinfianco E L E M E N T I: (E) [02] Posa tubazione in acciaio. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere m (E) [06] Sola fornitura di tubazione in acciaio DN900 m (E) [C02.001.015] Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia di cui MDO= 9.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³ (E) [08] Maggiorazione del 10% sulla fornitura delle tubazioni in acciaio per curve %	1,000 1,000 0,340 358,620	180,00 364,52 34,76 0,10	180,00 364,52 11,82 35,86	--- --- --- ---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (592.20) euro			592,20 88,83	
	A R I P O R T A R E			681,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			681,03	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (681.03) euro			681,03 68,10	
	T O T A L E euro / m			749,13	
Nr. 34 PA.OC.005	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	75,000	5,23	392,25	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*1) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	37,500	0,52	19,50	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=7,5*5*0,15) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	5,625	88,81	499,56	---
	(E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=7,2*4,7*0,3) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	10,152	145,66	1'478,74	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=(2*5,5*0,5*2)+(2*4,7*0,85*2)+(4,85*0,85)+(6,3*4,5*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m³	36,773	153,16	5'632,15	---
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(7,2+4,7)*0,3) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	7,140	25,02	178,64	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(7,2+4,7)*2+2*(5,5+3,7)*2+2*(6+4,2)*0,85+2*(5,5+3,7)*0,85) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	117,380	23,80	2'793,64	---
	(E) [A03.010.005.c] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=6,3*4,5) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m²	28,350	30,44	862,97	---
	(E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(10,152+36,773)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	4'692,500	1,34	6'287,95	---
	(E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m² (qt=0,25*0,25*0,005*7850) di cui MDO= 21.285%; MAT= 58.735%; ATT= 0.000%; kg	2,453	9,96	24,43	---
	(E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m² (qt=2,5*0,8*				
	A R I P O R T A R E			18'169,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18'169,83	
	0,005*7850) di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	78,500	7,32	574,62	---
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (18 744.45) euro			18'744,45 2'811,67	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (21 556.12) euro			21'556,12 2'155,61	
	T O T A L E euro / cadauno			23'711,73	
Nr. 35 PA.OC.006	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m fino a 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	75,000	5,23	392,25	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	75,000	0,52	39,00	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=7,5*5*0,15) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	5,625	88,81	499,56	---
	(E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=7,2*4,7*0,3) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	10,152	145,66	1'478,74	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)+(2*4,7*0,85*2)+(4,85*1,85)+(6,3*4,5*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	41,623	153,16	6'374,98	---
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(7,2+4,7)*0,3) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	7,140	25,02	178,64	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(7,2+4,7)*2+2*(5,5+3,7)*2+2*(6+4,2)*1,85+2*(5,5+3,7)*1,85) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	156,180	23,80	3'717,08	---
	(E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=6,3*4,5) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	28,350	30,44	862,97	---
	(E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(10,152+41,623)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	5'177,500	1,34	6'937,85	---
	(E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ² (qt=0,25*0,25*0,005*7850)				
	A R I P O R T A R E			20'481,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			20'481,07	
	di cui MDO= 21.285%; MAT= 58.735%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=2,5*0,8*0,005*7850)	2,453	9,96	24,43	---
	di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	78,500	7,32	574,62	---
	Sommano euro			21'080,12	
	Spese Generali 15.00% * (21 080.12) euro			3'162,02	
	Sommano euro			24'242,14	
	Utili Impresa 10% * (24 242.14) euro			2'424,21	
	T O T A L E euro / cadauno			26'666,35	
Nr. 36 PA.OC.007	Fornitura e posa di pozzetto di intercettazione. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	75,000	5,23	392,25	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=7,5*5*2,5) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	93,750	0,52	48,75	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=7,5*5*0,15) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	5,625	88,81	499,56	---
	(E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=7,2*4,7*0,3) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	10,152	145,66	1'478,74	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=(2*5,5*0,5*2)+(2*4,7*0,85*2)+(4,85*2,35)+(6,3*4,5*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	44,048	153,16	6'746,39	---
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(7,2+4,7)*0,3) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	7,140	25,02	178,64	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(7,2+4,7)*2+2*(5,5+3,7)*2+2*(6+4,2)*2,35+2*(5,5+3,7)*2,35) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	175,580	23,80	4'178,80	---
	(E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=6,3*4,5) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	28,350	30,44	862,97	---
	(E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(10,152+44,048)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	5'420,000	1,34	7'262,80	---
	A R I P O R T A R E			21'648,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			21'648,90	
	(E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ² (qt=0,25*0,25*0,005*7850) di cui MDO= 21.285%; MAT= 58.735%; ATT= 0.000%; kg	2,453	9,96	24,43	---
	(E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=2,5*0,8*0,005*7850) di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	78,500	7,32	574,62	---
	Sommano euro			22'247,95	
	Spese Generali 15.00% * (22 247.95) euro			3'337,19	
	Sommano euro			25'585,14	
	Utili Impresa 10% * (25 585.14) euro			2'558,51	
	T O T A L E euro / cadauno			28'143,65	
Nr. 37 PA.OC.008	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo fino a 3,00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	25,080	5,23	131,17	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*1) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	12,540	0,52	6,52	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=3,8*3,3*0,10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,254	88,81	111,37	---
	(E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=3,5*3*0,6) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,300	145,66	917,66	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=3*(3-0,1-0,6+0,3)+(3,8*3,3*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	10,308	153,16	1'578,77	---
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(3,5+3)*0,6) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	7,800	25,02	195,16	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(3,5+3)*(3-0,1-0,6+0,3)+2*(3+2,5)*(3-0,1-0,6+0,3)) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	62,400	23,80	1'485,12	---
	(E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=3,8*3,3) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	12,540	30,44	381,72	---
	(E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai				
	A R I P O R T A R E			4'807,49	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'807,49	
	controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(6,300+10,308)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg	1'660,800	1,34	2'225,47	---
	(E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=0,8*0,8*0,005*7850) di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	25,120	7,32	183,88	---
	Sommano euro			7'216,84	
	Spese Generali 15.00% * (7 216.84) euro			1'082,53	
	Sommano euro			8'299,37	
	Utili Impresa 10% * (8 299.37) euro			829,94	
	T O T A L E euro / cadauno			9'129,31	
Nr. 38 PA.OC.009	Fornitura e posa di pozzetto di sfiato. Pozzetti con profondità di scavo da 3,00m a 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	25,080	5,23	131,17	---
	(E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	25,080	0,52	13,04	---
	(E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=3,8*3,3*0,10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	1,254	88,81	111,37	---
	(E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3,5*3*0,6) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	6,300	145,66	917,66	---
	(E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3*(4-0,1-0,6+0,3)+(3,8*3,3*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³	13,308	153,16	2'038,25	---
	(E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(3,5+3)*0,6) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	7,800	25,02	195,16	---
	(E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(3,5+3)*(4-0,1-0,6+0,3)+2*(3+2,5)*(4-0,1-0,6+0,3)) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	86,400	23,80	2'056,32	---
	(E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=3,8*3,3) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ²	12,540	30,44	381,72	---
	(E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme				
	A R I P O R T A R E			5'844,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'844,69	
	Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(6,300+13,308)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=0,8*0,8*0,005*7850) di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	1'960,800	1,34	2'627,47	---
		25,120	7,32	183,88	---
	Sommano euro			8'656,04	
	Spese Generali 15.00% * (8 656.04) euro			1'298,41	
	Sommano euro			9'954,45	
	Utili Impresa 10% * (9 954.45) euro			995,45	
	T O T A L E euro / cadauno			10'949,90	
Nr. 39 PA.OC.010	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO A. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*1,5) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=3,8*3,3*0,10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=3,5*3*0,3) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²) (qt=3*(3,50-0,1-0,3+0,3)+(3,8*3,3*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(3,5+3)*0,3) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(3+2,5)*(3,50-0,1-0,3+0,3)+2*(3,5+3)*(3,50-0,1-0,3+0,3)) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=3,8*3,3) di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal	25,080	5,23	131,17	---
		18,810	0,52	9,78	---
		1,254	88,81	111,37	---
		3,150	145,66	458,83	---
		12,708	153,16	1'946,36	---
		3,900	25,02	97,58	---
		81,600	23,80	1'942,08	---
		12,540	30,44	381,72	---
	A R I P O R T A R E			5'078,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			5'078,89	
	Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(3,150+12,708)*100) di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ² (qt=4*(0,25*0,25*0,005*7850)) di cui MDO= 21.285%; MAT= 58.735%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=0,8*0,8*0,005*7850) di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	1'585,800	1,34	2'124,97	---
		9,813	9,96	97,74	---
		25,120	7,32	183,88	---
	Sommano euro			7'485,48	
	Spese Generali 15.00% * (7 485.48) euro			1'122,82	
	Sommano euro			8'608,30	
	Utili Impresa 10% * (8 608.30) euro			860,83	
	T O T A L E euro / cadauno			9'469,13	
Nr. 40 PA.OC.011	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo fino a 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*1,5) di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=3,8*3,3*0,10) di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3,5*3*0,6) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3*(3,50-0,1-0,6+0,3)+(3,8*3,3*0,2)) di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(3,5+3)*0,6) di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(3+2,5)*(3,50-0,1-0,6+0,3)+2*(3,5+3)*(3,50-0,1-0,6+0,3)) di cui MDO= 70.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.010.005.e] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore (qt=3,8*3,3)	25,080	5,23	131,17	---
		18,810	0,52	9,78	---
		1,254	88,81	111,37	---
		6,300	145,66	917,66	---
		11,808	153,16	1'808,51	---
		7,800	25,02	195,16	---
		74,400	23,80	1'770,72	---
	A R I P O R T A R E			4'944,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			4'944,37	
	di cui MDO= 66.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.013.005.d] Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm (qt=(6,300+11,808)*100)	12,540	30,44	381,72	---
	di cui MDO= 43.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.a] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ² (qt=0,25*0,25*0,005*7850)	1'810,800	1,34	2'426,47	---
	di cui MDO= 21.285%; MAT= 58.735%; ATT= 0.000%; kg (E) [1U.04.210.0010.b] Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ² (qt=0,8*0,8*0,005*7850)	2,453	9,96	24,43	---
	di cui MDO= 19.399%; MAT= 60.656%; ATT= 0.000%; kg	25,120	7,32	183,88	---
	Sommano euro			7'960,87	
	Spese Generali 15.00% * (7 960.87) euro			1'194,13	
	Sommano euro			9'155,00	
	Utili Impresa 10% * (9 155.00) euro			915,50	
	T O T A L E euro / cadauno			10'070,50	
Nr. 41 PA.OC.012	Fornitura e posa di pozzetto di scarico TIPO B. Pozzetti con profondità di scavo oltre i 4.00m E L E M E N T I : (E) [C02.001.005.a] Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2)	25,080	5,23	131,17	---
	di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [C02.001.010.a] Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) (qt=3,8*3,3*2,5)	31,350	0,52	16,30	---
	di cui MDO= 38.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.005.b] Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc (qt=3,8*3,3*0,10)	1,254	88,81	111,37	---
	di cui MDO= 25.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.015.b] Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3,5*3*0,6)	6,300	145,66	917,66	---
	di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.007.075.b] Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) (qt=3*(4,50-0,1-0,6+0,3)+(3,8*3,3*0,2))	14,808	153,16	2'267,99	---
	di cui MDO= 20.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ³ (E) [A03.010.005.a] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione (qt=2*(3,5+3)*0,6)	7,800	25,02	195,16	---
	di cui MDO= 74.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; m ² (E) [A03.010.005.b] Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione (qt=2*(3+2,5)*(4,50-0,1-0,6+0,3)+2*(3,5+3)*(4,50-0,1-0,6+0,3))				
	A R I P O R T A R E			3'639,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
<u>COSTI ELEMENTARI</u>					
Nr. 42 01	Posa tubazione in ghisa. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere	euro / m		40,00	---
Nr. 43 02	Posa tubazione in acciaio. Compreso noleggio automezzo con autista per lo scarico in cantiere	euro / m		180,00	---
Nr. 44 03	Sola fornitura di tubazione in ghisa DN800	euro / m		372,79	---
Nr. 45 04	Sola fornitura di tubazione in ghisa DN900	euro / m		460,24	---
Nr. 46 05	Sola fornitura di tubazione in acciaio DN800	euro / m		310,62	---
Nr. 47 06	Sola fornitura di tubazione in acciaio DN900	euro / m		364,52	---
Nr. 48 07	Maggiorazione del 30% sulla fornitura delle tubazioni in ghisa per curve e giunti antisfilamento	euro / %		0,30	---
Nr. 49 08	Maggiorazione del 10% sulla fornitura delle tubazioni in acciaio per curve	euro / %		0,10	---
Nr. 50 1C.27.050.01 00.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	euro / 100 kg		1,90	---
Nr. 51 1U.04.210.00 10.a	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione di ... ica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola fino a 0,30 m ²	euro / kg		9,96	---
Nr. 52 1U.04.210.00 10.b	Fornitura e posa in opera di sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa, inclusa la movimentazione, la formazione di ... qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m ²	euro / kg		7,32	---
Nr. 53 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	euro / m ³ /km		0,72	---
Nr. 54 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	euro / m ³ /km		0,58	---
Nr. 55 A01.013.005	Compenso per esaurimento d'acqua (agottamento), per ogni metro cubo di scavo a sezione ristretta, oltre il normale agottamento comunque superiore ad una altezza di falda che si mantenga costante oltre i 20 cm, eseguito con pompe, compreso ogni onere	euro / m ³		1,42	---
Nr. 56 A03.007.005. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc	euro / m ³		88,81	---
Nr. 57 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²)	euro / m ³		145,66	---
Nr. 58 A03.007.075. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... te, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm ²)	euro / m ³		153,16	---
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 59 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione	euro / m ²		25,02	---
Nr. 60 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... te secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	euro / m ²		23,80	---
Nr. 61 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per solai e solette piene con travi a spessore	euro / m ²		30,44	---
Nr. 62 A03.013.005. d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 12 mm	euro / kg		1,34	---
Nr. 63 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	euro / kg		1,34	---
Nr. 64 A15.046.005. a	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi 18 cm, da pietrisco di pezzatura compresa tra 40 mm e 70 m ... nere e magistero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro ad opera d'arte: per uno spessore di 20 cm	euro / m ²		19,43	MT
Nr. 65 A21.001.005. b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione meccanica	euro / m ³		12,51	---
Nr. 66 A23.001.025. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2	euro / kg		4,41	---
Nr. 67 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	euro / m ³		93,47	---
Nr. 68 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la reg ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	euro / m ³		4,56	---
Nr. 69 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	euro / m ³		5,23	---
Nr. 70 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	euro / m ³		0,52	---
Nr. 71 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	euro / m ³		34,76	---
Nr. 72 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati ... eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	euro / m ³		1,98	---
Nr. 73 C02.004.035. f	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della San ... rio per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 160 mm				
A R I P O R T A R E					

