

COMUNE DI POZZUOLI

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI



*Risanamento idraulico bacini Lago d'Averno e Lago Lucrino
Intervento fognario di via Napoli*

(Potenziamento pozzo a vortice e opere connesse)

Programma delle OO.PP. 2017/2019

Deliberazioni di Consiglio Comunale nn. 49/2017 e 70/2017

Raggruppamento temporaneo di professionisti già costituito :

Hydroarch S.r.l.
(Capogruppo Mandataria)
HYDROARCH S.r.l.
IL PRESIDENTE
Dott. Ing. CATELLO MASULLO



ing. **Luigi Ianniciello**
(Mandante)



ing. **Angelo Morlando**
(Mandante)



ing. **Ferdinando Cecere**
(Mandante - giovane professionista)



PROGETTO ESECUTIVO - LOTTO N. 01

"Opere connesse con il pozzo a vortice - lavori urgenti per l'attenuazione dei fenomeni di allagamento in "via Matteotti" e "Corso Umberto I" nel periodo transitorio di realizzazione del pozzo a vortice"

Il Responsabile del Procedimento ing. Elia Puglia	ELABORATO:		COD. ELABORATO:	
	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		EC.03	
SCALA:			-	
Dirigente dell'Ufficio Staff "Programmazione e pianificazione strategica – Fondi strutturali" arch. Agostino Di Lorenzo	REV.	DESCRIZIONE	DATA	APPROVAZIONE
	0	emissione per approvazione	dicembre 2017	

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 ANP_01	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>INTERVENTO 4.1: nuovo collettore/scarico "SC01" di emergenza dell'area parcheggio (SpCat 1)</p> <p>Rimozione e ripristino di pavimentazione esistente in quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari compreso il sottofondo. Rimozione del cordone di pietra naturale, basolato o similare che segna il limite tra il marciapiede e la sede stradale. Conservazione di tutto il materiale rimosso in idoneo deposito. Fornitura e posa in opera di nuovo massetto di sottofondo di almeno 10 cm in malta cementizia/sabbia o quant'altro definito dalla DL da definirsi solo a seguito della rimozione dell'esistente. Riposizionamento del materiale esistente (quadrotti, basoli, cubetti di porfido e similari). Sigillatura dei giunti. Messa a livello di tutti i chiusini esistenti. Compreso movimentazione a mano, trasporti con qualsiasi modalità e mezzo, compensi per il deposito temporaneo. Compresa la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisorie e di sicurezza. Comprese le pendenze idonee all'allontanamento delle acque meteoriche. Compresa la sostituzione di quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari nel limite del 10% della superficie totale. Compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale. Ad esclusione degli oneri di discarica. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso con l'esistente e collaudabile.</p> <p>Realizzazione scarico "SC01"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
			22,00	1,500		33,00		
						33,00	54,93	1'812,69
2 ANP_03	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE800/DI690 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3. In barre da 6 metri, con giunzione a bicchiere e comprensive di manicotto e guarnizione e comunque tutto quanto necessario per garantire che il sistema "tubazione" sia collaudabile. Diametro interno pari a 690 mm. SN16 kN/m2. Ad esclusione dei movimenti terra (tagli, fresatura, scavi, rinterrati, rinfianco, letto di posa, ripristino pavimentazione stradale, etc.). Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, certificato e collaudabile.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'812,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'812,69
3 U.04.020.026.d	Realizzazione scarico "Sc01" SOMMANO m "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x40 cm PB01+PB02		22,00			22,00 <hr/> 22,00	305,52	6'721,44
4 U.04.020.074.h	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x100 cm PB01+PB02					2,00 <hr/> 2,00	154,17	308,34
5 U.04.020.055.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm PB01+PB02					2,00 <hr/> 2,00	176,41	352,82
6 ANP_07	SOVRAPREZZO PER COMPLETAMENTO F.P.O. POZZETTONE IN CLS ARMATO DIMENSIONI INTERNE DA 100 CM X 100 CM A 150 CM X 150 CM E ALTEZZA VARIABILE Sovraprezzo per il completamento della realizzazione di pozzettoni carrabili in c.a. dalle dimensioni interne 100 cm x 100 cm alle dimensioni interne 150 cm x 150 cm con altezza variabile, comprendente: - maggiore volume di scavo - oneri per spostamenti piccoli sottoservizi - messa a livello chiusino rispetto alla pavimentazione - magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto - magrone sulle pareti laterali - sigillatura pozzetto / anello - giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni					2,00 <hr/> 2,00	101,32	202,64
	A R I P O R T A R E							9'397,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'397,93
	<p>La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p> <p>Sistemazione scarico esistente PB01+PB02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	985,38	1'970,76
7 U.04.020.087.a	<p>Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm</p> <p>PB01+PB02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	376,73	753,46
8 ANP_18	<p>MASCHERAMENTO AMBIENTALE/ PAESAGGISTICO DELLO SCARICO "SC01"</p> <p>La lavorazione deve consentire il mascheramento del realizzando scarico "SC01", pertanto, comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la realizzazione del tratto (computato a parte) - la realizzazione di magrone di sottofondo per un spessore di circa 20 cm - lo sposatamento degli scolgi esistenti - la risistemazione della scogliera esistente con eventuale rifiorimento della stessa per il mascheramento ambientale <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p> <p>Scarico "SC01"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'572,75	2'572,75
9 ANP_15	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di acqua nello, compresi i trovanti di volume fino a 0,50 mc, tutte le opere, apprestamenti necessari per tener conto del sistema di sostegno degli scavi. Compresa la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compreso lo spostamento di piccoli sottoservizi e la coesistenza con costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta</p>							
	A R I P O R T A R E							14'694,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'694,90
10 E.01.030.010.c	regola d'arte. Per qualsiasi tipo di terreno attraversato. Scarico "SC01" SOMMANO mc		22,00	1,500	2,000	66,00		
						66,00	36,37	2'400,42
	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera Scarico "SC01"		22,00	1,500	2,000	66,00		
	SOMMANO mc					66,00	15,00	990,00
11 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Scarico "SC01"		22,00	1,500	1,300	42,90		
	A detrarre tubazione DE800 *(par.ug.=-0,8*0,8*3,14/4)	-0,50	22,00			-11,00		
	Sommano positivi mc					42,90		
	Sommano negativi mc					-11,00		
	SOMMANO mc					31,90	35,78	1'141,38
12 E.01.040.020.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Scarico "SC01"		22,00	1,500	0,700	23,10		
	SOMMANO mc					23,10	12,70	293,37
13 E.01.050.015.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Tutto quanto scavato Vedi voce n° 9 [mc 66.00]					66,00		
	SOMMANO mc					66,00	25,00	1'650,00
	A R I P O R T A R E							21'170,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'170,07
14 ANP_01	<p>INTERVENTO 4.2: nuovo collettore bianco "B-C-D" a servizio del bacino di via G. Matteotti con relativo nuovo scarico "SC02" (SpCat 2)</p> <p>Rimozione e ripristino di pavimentazione esistente in quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari compreso il sottofondo. Rimozione del cordone di pietra naturale, basolato o similare che segna il limite tra il marciapiede e la sede stradale. Conservazione di tutto il materiale rimosso in idoneo deposito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo massetto di sottofondo di almeno 10 cm in malta cementizia/sabbia o quant'altro definito dalla DL da definirsi solo a seguito della rimozione dell'esistente.</p> <p>Riposizionamento del materiale esistente (quadrotti, basoli, cubetti di porfido e similari). Sigillatura dei giunti.</p> <p>Messa a livello di tutti i chiusini esistenti. Compreso movimentazione a mano, trasporti con qualsiasi modalità e mezzo, compensi per il deposito temporaneo. Compresa la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisoriale e di sicurezza. Compresa le pendenze idonee all'allontanamento delle acque meteoriche. Compresa la sostituzione di quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari nel limite del 10% della superficie totale. Compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connessioni, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale. Ad esclusione degli oneri di scarica.</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso con l'esistente e collaudabile.</p> <p>Tratto "B-C-D"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		50,00	3,000		150,00		
						150,00	54,93	8'239,50
15 ANP_16	<p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in griglie e fogne di qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a mano e con mezzi idonei anche in presenza di acqua.</p> <p>Sono compresi il trasporto, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di scarica.</p> <p>Per il periodo transitorio per interventi sulla fogna di via G. Matteotti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					15,00		
						15,00	32,33	484,95
	A R I P O R T A R E							29'894,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'894,52
16 ANP_02	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE930/DI800 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3.</p> <p>In barre da 6 metri, con giunzione a bicchiere e comprensive di manicotto e guarnizione e comunque tutto quanto necessario per garantire che il sistema "tubazione" sia collaudabile.</p> <p>Diametro interno pari a 800 mm. SN16 kN/m2.</p> <p>Ad esclusione dei movimenti terra (tagli, fresatura, scavi, rinterrì, rinfilanco, letto di posa, ripristino pavimentazione stradale, etc.).</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, certificato e collaudabile.</p> <p>Tratto "B-C-D" 50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 50,00</p>				50,00		433,26	21'663,00
17 ANP_17	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DEL POZZETTO "B"</p> <p>Il pozzettone "B" sarà costituito da una vasca prefabbricata di dimensioni interne non inferiori a 2,00 m x 3,00 m per un'altezza non inferiore a 2,25 metri. La copertura sarà monoblocco prefabbricata carrabile per carichi pesanti (carichi stradali di 1a categoria) di spessore non inferiore a 20 cm. Il calcestruzzo costituente il pozzetto sarà del tipo autocompattante SCC (Self Compacting Concrete) confezionato con CEMENTO PORTLAND conforme a UNI EN 197-1, con aggiunta di minerali tipo I – carbonato di calcio filler ventilato ed inerti conformi a UNI EN 12620, avente resistenza a compressione C50/60 (Rck = 600 Kg/cmq) classi di esposizione XC4 (cls resistente alla corrosione da carbonatazione, XS2/XD2 (cls resistente alla corrosione da cloruri) XF1 (cls resistente all'attacco del gelo/disgelo) conformi norma UNI EN 206-1, dotati di armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, aventi superfici esterne ed interne con finitura faccia a vista a totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia e nidi di ghiaia e rinforzati con costoloni verticali e puntoni/tiranti interni in ACCIAIO INOX AISI 304. Tutte le pareti esterne del pozzettone devono essere rivestite con rivestimento protettivo realizzato a mezzo stesura di pittura elastica colore grigio o prodotto similare. Comprendente il volume di scavo, gli oneri per spostamenti piccoli sottoservizi, la messa a livello dei chiusini rispetto alla pavimentazione, il magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto, il magrone sulle pareti laterali, la sigillatura tra i diversi pezzi prefabbricati, i giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni, la realizzazione della soglia stramazante, la realizzazione di una pannellatura metallica (sp. min. 1 cm) per la realizzazione del foro in uscita verso il pozzetto esistente "E", la realizzazione di soletta di base in c.a. leggermente armato di</p>							
	A R I P O R T A R E							51'557,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'557,52
	spessore minimo di 20 cm e armata con doppia rete elettrosaldada in acciaio diametro 8 mm, maglia 20x20 cm. Compresi tutti i mezzi e le attrezzature, comprese elettropompe, per garantire il funzionamento della rete esistente nel periodo transitorio. La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	14'584,29	14'584,29
18 U.04.020.026.i	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 150x150x90 cm pozzetto "C" pozzetto "D"					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	303,40	606,80
19 U.04.020.074.t	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfiacco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 150x150x100 cm Pozzetto C Pozzetto D					2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	262,93	1'577,58
20 U.04.020.055.e	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x150 cm Pozzetto C Pozzetto D					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	237,35	474,70
21 ANP_07	SOVRAPREZZO PER COMPLETAMENTO F.P.O. POZZETTONE IN CLS ARMATO DIMENSIONI INTERNE DA 100 CM X 100 CM A 150 CM X 150 CM E ALTEZZA VARIABILE Sovraprezzo per il completamento della							
	A R I P O R T A R E							68'800,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'800,89
22 ANP_13	<p>realizzazione di pozzettoni carrabili in c.a. dalle dimensioni interne 100 cm x 100 cm alle dimensioni interne 150 cm x 150 cm con altezza variabile, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore volume di scavo - oneri per spostamenti piccoli sottoservizi - messa a livello chiusino rispetto alla pavimentazione - magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto - magrone sulle pareti laterali - sigillatura pozzetto / anello - giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni <p>La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p> <p>Pozzetto C Pozzetto D</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	985,38	1'970,76
22 ANP_13	<p>F.P.O. DI CHIUSINO DI ISPEZIONE ROTONDO - CLASSE C250 - FORO NETTO DA 905 MM</p> <p>Chiusino di ispezione classe C250 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio quadrato, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensione esterna DN1100 mm. Luce netta da 905 mm. Completo di guarnizione per riduzione di rumore e completo di guarnizione di tenuta.</p> <p>Il tutto per dare l'opera finita, compiuta a regola d'arte, certificato e collaudabile.</p> <p>"B" "C" "D"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	1'322,10	5'288,40
23 ANP_15	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di acqua nello, compresi i trovanti di volume fino a 0,50 mc, tutte le opere, apprestamenti necessari per tener conto del sistema di sostegno degli scavi. Compresa la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compreso lo spostamento di piccoli sottoservizi e la coesistenza con costruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							76'060,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							76'060,05		
24 ANP_12	<p>preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per qualsiasi tipo di terreno attraversato.</p> <p>Tratto "B-C-D"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>F.P.O. DI SISTEMA DI BLINDAGGIO PER SCAVI CON ALTEZZA SUPERIORE AI 2 METRI</p> <p>Sistema di blindaggio per scavi con pannelli metallici di lunghezza totale pari a m 4,00 e altezza fino a m 6,00, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili fino a m 2,00 completo di ogni accessorio per sostenere le pareti di scavo, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, il nolo mensile, la movimentazione e la rotazione dell'attrezzatura all'interno dello scavo. Il prezzo è fisso e invariabile indipendentemente dai tempi in cui viene tenuto nello scavo il sistema. Il tutto per dare l'opera finita, compiuta a regola d'arte e in grado di garantire la miglior posa possibile della tubazione.</p> <p>Tratto "B-C-D"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		50,00	3,000	3,500	525,00	36,37	19'094,25		
						525,00				
25 U.04.010.010.a	<p>Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina</p> <p>Tratto "B-C-D"</p> <p style="color: red;">A detrarre tubazione DE930 *(par.ug.=0,93*0,93*3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,00	3,000	1,400	210,00	47,67	8'342,25		
		-0,68	50,00			-34,00				
						210,00				
						-34,00				
26 E.01.040.020.a	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Tratto "B-C-D" *(H/peso=3,5-1,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,00	3,000	2,100	315,00	12,70	4'000,50		
						315,00				
27 E.01.050.015.a	<p>Trasporto a discarica autorizzata controllata di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra, demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate,</p>									
	A R I P O R T A R E							113'794,33		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'794,33
28 ANP_14	<p>con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata.</p> <p>Tutto quanto scavato</p> <p>Vedi voce n° 23 [mc 525.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>ATTRAVERSAMENTO MURO DI CONFINE DEL LUNGOMARE YALTA PER REALIZZAZIONE SCARICO "SC02" E RELATIVO MASCHERAMENTO AMBIENTALE/PAESAGGISTICO</p> <p>La lavorazione deve consentire l'attraversamento del paramento esistente e la realizzazione del nuovo scarico "SC02" con il relativo mascheramento ambientale, pertanto, comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la demolizione del paramento esistente e la successiva ricostruzione recuperando tutto il materiale esistente ovvero sostituendolo con materiale di rivestimento di analoghe caratteristiche ed effetto visivo - la realizzazione del pozzettone "D" (computato a parte) - la realizzazione di un anello costituente lo scarico "SC02" (computato a parte) - lo spostamento degli scogli esistenti - la risistemazione della scogliera esistente con eventuale rifiorimento della stessa per il mascheramento ambientale <p>Comprendente il volume di scavo, gli oneri per spostamenti piccoli sottoservizi, la messa a livello dei chiusini rispetto alla pavimentazione, il magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto, il magrone sulle pareti laterali, la sigillatura tra i diversi pezzi prefabbricati, i giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni, la realizzazione di soletta di base in c.a. leggermente armato di spessore minimo di 20 cm e armata con doppia rete elettrosaldata in acciaio diam. 8 mm, maglia 20x20 cm.</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p> <p>Scarico "SC02"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>INTERVENTO 4.3: raccolta delle acque bianche di parte dell'area di C.so Umberto I / Largo Tranvai e convogliamento in collettore esistente (SpCat 3)</p>					525,00		
						525,00	25,00	13'125,00
						1,00		
						1,00	9'470,18	9'470,18
29 ANP_01	<p>Rimozione e ripristino di pavimentazione esistente in quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari compreso il sottofondo. Rimozione del cordone di pietra naturale, basolato o similare che segna il limite tra il marciapiede e la sede stradale. Conservazione di tutto il materiale rimosso in idoneo deposito.</p>							
	A R I P O R T A R E							136'389,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'389,51
	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo massetto di sottofondo di almeno 10 cm in malta cementizia/sabbia o quant'altro definito dalla DL da definirsi solo a seguito della rimozione dell'esistente.</p> <p>Riposizionamento del materiale esistente (quadrotti, basoli, cubetti di porfido e similari). Sigillatura dei giunti.</p> <p>Messa a livello di tutti i chiusini esistenti.</p> <p>Compreso movimentazione a mano, trasporti con qualsiasi modalità e mezzo, compensi per il deposito temporaneo. Compresa la catalogazione, la rimozione del materiale di apporto e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, le opere provvisoriale e di sicurezza. Comprese le pendenze idonee all'allontanamento delle acque meteoriche.</p> <p>Compresa la sostituzione di quadrotti di pietra, basoli, cubetti di porfidi e similari nel limite del 10% della superficie totale.</p> <p>Compresi oneri per interruzioni intorno agli alberi e ai chiusini, formazione di pendenze, innaffiamento della superficie, eventuale sigillatura dei giunti con una colata di cemento liquido nelle connesure, fino a completo riempimento, sfridi, tagli a misura, carico, trasporto e scarico a rifiuto. Compreso il trasporto a rifiuto del materiale. Ad esclusione degli oneri di discarica.</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso con l'esistente e collaudabile.</p>							
	Grigloni "G01"+"G02"+"G03"	3,00	1,50	1,000		4,50		
	dai grigloni ai pozzetti "pB01"+"pB02"+"pB03"+"pB04"	3,00	2,00	1,000		6,00		
	dai pozzetti "pB01"+"pB02"+"pB03"+"pB04" al nodo esistente E	2,00	15,00	1,000		30,00		
	SOMMANO m2					40,50	54,93	2'224,67
30 ANP_16	<p>Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, in griglie e fogne di qualunque profondità, comprese le materie putride, eseguito a mano e con mezzi idonei anche in presenza di acqua.</p> <p>Sono compresi il trasporto, il tiro in alto per l'estrazione dei materiali scavati, il successivo carico, trasporto e scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. E', inoltre, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ad esclusione degli oneri di discarica.</p> <p>Per la realizzazione dei grigloni e del pozzetto PB03 oltre che per l'immissione nel pozzetto esistente "E"</p>					15,00		
	SOMMANO mc					15,00	32,33	484,95
31 ANP_10	<p>F.P.O. DI CANALE DI DRENAGGIO GRIGLIATO PER LA RACCOLTA DELL'ACQUA METEORICA</p> <p>Canale di drenaggio tipo GRIDIRON mod. SERIE "R" in cemento vibrocompresso o equivalente, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati.</p> <p>Comprensivo di testate a maschio e femmina,</p>							
	A R I P O R T A R E							139'099,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'099,13
	<p>di forma adatta a sigillante siliconico (si consiglia Sitol Silicon Pavimento-Torggler) e speciali PROFILI SCHIACCIATI SALVABORDO, in lamiera pre zincata Z200 ancorati lateralmente e mediante particolari zanche aventi nicchia per il dado di bloccaggio di facile sostituzione, atti ad alloggiare le griglie abbinata. Resistenza alla compressione: Rck>45N/mm2. Resistente ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Completo di nr.2 griglie mod. GRIDIRON, in GHISA GJS500-7, predisposte per il bloccaggio. Vite in inox.</p> <p>Comprensivo di raccordo a misura per canale R595 realizzato in lamiera di acciaio inox Aisi 304 idoneamente rinforzato per le spinte dell'acqua e provvisto di imbocco/ foro per tubazione in PeAd corrugato DN200/ DE200.</p> <p>Lunghezza nominale: mm. 1000 - Larghezza nominale: mm. 625 - Altezza nominale: mm. 600</p> <p>Larghezza massima di scolo: mm. 500 - Sezione di scolo acqua: cm2 2246</p> <p>Classe di portata: Classe E600 - NORMA DI RIFERIMENTO DELLA PORTATA: UNI EN 1433:2008</p> <p>Peso nominale: Kg. 392</p> <p>Comprensivo di fondazione 120 cm x 80 cm x 20 cm (H) in cls leggermente armato (rete elettrosaldato con maglia 10 cm x 10 cm con diametro dei ferri pari a 8 mm) e magrone di rinfianco da 20 cm.</p> <p>Comprensivo di eventuale maggiore volume di scavo, oneri per spostamenti piccoli sottoservizi, messa a livello griglia rispetto alla pavimentazione circostante (esistente e/o di progetto), magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto, magrone sulle pareti laterali, giunti e sigillatura per ingressi/ uscite tubazioni. La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda.</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso con l'esistente, certificato e collaudabile.</p> <p>Griglioni "G01"+"G02"+"G03"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	2'542,52	7'627,56
32 ANP_06	<p>F.P.O. DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE200/DI176 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3.</p> <p>In barre da 6 metri, con giunzione a bicchiere e comprensive di manicotto e guarnizione e comunque tutto quanto necessario per garantire che il sistema "tubazione" sia collaudabile.</p> <p>Diametro interno pari a 176 mm. SN16 kN/m2.</p> <p>Ad esclusione dei movimenti terra (tagli, fresatura, scavi, rinterrati, rinfianco, letto di posa, ripristino pavimentazione stradale, etc.).</p> <p>Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, certificato e collaudabile.</p>							
	A R I P O R T A R E							146'726,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							146'726,69
	dai griglioni ai pozzetti pedonali	3,00	5,00			15,00		
	dai pozzetti pedonali "pB01"+"pB02"+"pB03"+ "pB04" ai pozzetti "PB01" + "PB02"	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					55,00	39,95	2'197,25
33 ANP_04	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO DE350/DI300 per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3. In barre da 6 metri, con giunzione a bicchiere e comprensive di manicotto e guarnizione e comunque tutto quanto necessario per garantire che il sistema "tubazione" sia collaudabile. Diametro interno pari a 300 mm. SN16 kN/m2. Ad esclusione dei movimenti terra (tagli, fresatura, scavi, rinterrì, rinfianco, letto di posa, ripristino pavimentazione stradale, etc.). Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, certificato e collaudabile. da "PB01" a pozzetto esistente "E"		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	76,89	768,90
34 U.04.020.026.a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm pozzetti "PB01"+"PB02"+"PB03"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,81	452,43
35 U.04.020.074.d	Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x100 cm "PB01"+"PB02"+"PB03"					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,40	454,20
36 U.04.020.055.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm							
	A R I P O R T A R E							150'599,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'599,47
37 ANP_08	<p>"PB01"+"PB02"+"PB03"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SOVRAPPREZZO PER COMPLETAMENTO F.P.O. POZZETTONE IN CLS ARMATO DIMENSIONI INTERNE 70 CM X 70 CM E ALTEZZA VARIABILE</p> <p>Sovraprezzo per il completamento della realizzazione di pozzettoni carrabili in c.a. dalle dimensioni interne 70 cm x 70 cm e altezza variabile, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore volume di scavo - oneri per spostamenti piccoli sottoservizi - messa a livello chiusino rispetto alla pavimentazione - magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto - magrone sulle pareti laterali - sigillatura pozzetto / anello - giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni <p>La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p>					3,00		
						3,00	101,32	303,96
38 U.04.020.020.e	<p>"PB01"+"PB02"+"PB03"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm</p>					3,00		
						3,00	498,83	1'496,49
39 U.04.020.030.g	<p>pB01 + pB02 + pB03 + pB04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x65 cm</p>					4,00		
						4,00	73,66	294,64
40 U.04.020.040.h	<p>pB01 + pB02 + pB03 + pB04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm</p>					4,00		
						4,00	73,62	294,48
	A R I P O R T A R E							152'989,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'989,04
41 ANP_09	<p>pB01 + pB02 + pB03 + pB04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>SOVRAPPREZZO PER COMPLETAMENTO F.P.O. POZZETTI DI TIPO PEDONALE DI QUALSIASI DIMENSIONI INTERNE E ALTEZZA VARIABILE</p> <p>Sovraprezzo per il completamento di pozzetti di tipo pedonale di qualsiasi dimensione interna e altezza, comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maggiore volume di scavo - oneri per spostamenti piccoli sottoservizi - messa a livello chiusino rispetto alla pavimentazione - magrone di fondo per stabilizzazione pozzetto - magrone sulle pareti laterali - sigillatura pozzetto / anello - giunti e sigillatura per ingressi/uscite tubazioni <p>La lavorazione deve essere completa, anche in presenza di falda. Il tutto dato finito a regola d'arte, perfettamente funzionante, completamente interconnesso, collaudabile e certificabile.</p>					4,00		
						4,00	18,39	73,56
42 U.04.020.087.a	<p>pB01 + pB02 + pB03 + pB04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Chiusino di ispezione classe D400 prodotto in materiale composito con superficie antisdrucchiolo in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001: 2008 e 14001: 2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con telaio circolare, fornito e posto in opera, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensione 800 mm, luce netta non inferiore a 600 mm</p> <p>Pozzetti carrabili Pozzetti pedonali</p>					4,00		
						4,00	299,10	1'196,40
43 ANP_15	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di acqua nello, compresi i trovanti di volume fino a 0,50 mc, tutte le opere, apprestamenti necessari per tener conto del sistema di sostegno degli scavi. Compresa la rimozione di arbusti, lo sradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compreso lo spostamento di piccoli sottoservizi e la coesistenza con costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta</p>					3,00		
						4,00		
						7,00	376,73	2'637,11
	A R I P O R T A R E							156'896,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'896,11
	regola d'arte. Per qualsiasi tipo di terreno attraversato.							
	Griglioni "G01"+"G02"+"G03" dai griglioni ai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04"	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	dai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04" al nodo esistente E	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
		2,00	15,00	1,000	2,000	60,00		
	SOMMANO mc					71,00	36,37	2'582,27
44 E.01.030.010.c	Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera							
	Griglioni "G01"+"G02"+"G03" dai griglioni ai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04"	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	dai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04" al nodo esistente E	4,00	2,00	1,000	1,000	8,00		
		2,00	15,00	1,000	2,000	60,00		
	SOMMANO mc					71,00	15,00	1'065,00
45 U.04.010.010.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzetti o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina							
	Griglioni "G01"+"G02"+"G03" dai griglioni ai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04"	3,00	1,00	1,000	0,600	1,80		
	dai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04" al nodo esistente E	4,00	2,00	1,000	0,600	4,80		
		2,00	15,00	1,000	0,600	18,00		
	A detrarre tubazioni *(par.ug.=0,2*0,2*4* 3,14/4)*(lung.=2*10)	-0,13	20,00			-2,60		
	A detrarre tubazioni *(par.ug.=0,35*0,35* 3,14/4)	-0,10	10,00			-1,00		
	Sommano positivi mc					24,60		
	Sommano negativi mc					-3,60		
	SOMMANO mc					21,00	35,78	751,38
46 E.01.040.020.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi							
	Griglioni "G01"+"G02"+"G03" dai griglioni ai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04"	3,00	1,00	1,000	0,400	1,20		
	dai pozzetti "pB01+pB02+pB03+pB04" al nodo esistente E	4,00	2,00	1,000	0,400	3,20		
		2,00	15,00	1,000	1,400	42,00		
	SOMMANO mc					46,40	12,70	589,28
	A R I P O R T A R E							161'884,04

COMMITTENTE:

