



REGIONE SICILIA

REGIONE SICILIA

COMUNE DI ROSOLINI
Libero Consorzio Comunale di Siracusa

**LAVORI DI "MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELL'AREA
DEL CENTRO URBANO CON RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE SUL
PROLUNGAMENTO DI VIA GONZAGA DA VIA G. PASCOLI A VIA C.
BATTISTI"**

CUP: J24H18000290001

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTISTI
Ing. Calogero PALUMBO PICCIONELLO

IL GEOLOGO
Geol. Giovanni BONANNO CONTI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROG/ESECUZ.
Ing. Calogero PALUMBO PICCIONELLO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Geom. Salvatore SPERANZA

TITOLO ELABORATO:

ELABORATI ECONOMICI
Analisi prezzi

ELABORATO N° :

7.1

SCALA:

-

REV.	DESCRIZIONE	DATA
A		
B		
C		

Comune di ROSOLINI

Provincia

Siracusa

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

LAVORI DI “MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO NELL’AREA DEL CENTRO URBANO CON RACCOLTA DELLE ACQUE BIANCHE SUL PROLUNGAMENTO DI VIA GONZAGA DA VIA G. PASCOLI A VIA C. BATTISTI”

COMMITTENTE

COMUNE DI ROSOLINI Libero Consorzio Comunale di Siracusa

IL PROGETTISTA

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	OP2	Operaio Qualificato	h	26,39			26,39	26,39
1.002	OP3	Operaio Comune	h	23,73			23,73	23,73
1.003	1N.MARTP	Nolo martello pneumatico e/o elettrico	h	36,62			36,62	36,62
1.004	NEM1	Mini escavatore con potenza fino a 15 KW, carburante e lubrificanti	h	32,00			32,00	32,00

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Materiali Elementari						
2.001	2.CAVI	<p>Kit giunzione cavi resina</p> <p>Kit di giunti TIPO 3M Scotchcast in resina progettati per l'uso con cavi a bassa tensione polimerici, schermati e con 1 fino a 5 conduttori. L'applicazione di questi kit di giunzione per cavi combina l'isolamento elettrico e la protezione meccanica dei giunti con connettori a compressione o meccanici. Possono essere usati per le applicazioni interne e all'aperto, sotterranee ed immerse.</p> <p>Corpo stampato monocomponente trasparente con sistema di chiusura a scatto</p> <p>Installazione rapida e facile</p> <p>Guarnizione superiore e clip di fissaggio per ridurre la possibilità di perdite</p> <p>Erogatore in resina completamente integrato: consente un'installazione più pulita e sicura</p> <p>Corpo sagomato trasparente con tappo di chiusura, confezione Scotchcast™ 40 in resina con CMP, elementi di tenuta preforati, distanziale a 5 conduttori ad innesto, spugna abrasiva, Kit di giunzione cavi con gel di riempimento.</p> <p>PER OGNI KIT DI GIUNZIONE A MUFFOLA EURO.</p>	cad	36,75			36,75	36,75
2.002	2.ROTIDR	<p>Incidenza ripristino tubazione con inserimento giunti, pezzi speciali e guarnizioni.</p> <p>Da capitolato un manicotto elettrico a saldare vale 2,5 m tubazione, lunghezza tubazione ripristino 1 m; analisi effettuata per PEad DN 200 PN 16</p> <p>$(2,5+1,0+2,5) \times 45,60 \text{ €}/20=13,68\text{€ cm}$</p> <p>€ x cm tubazione</p>	n x cm	13,95			13,95	13,95
2.003	2.COPP	Coppone copricavo prefabbricato in cav larghezza 11/18 cm altezza 9/15 cm lunghezza 50 cm peso 12 kg	cad	2,10			2,10	2,10
2.004	2.NASTRO	Nastro in polietilene segnalazione tubazione enel gas larghezza bandina 12 cm	m	0,15			0,15	0,15
2.005	2.BANDA	Nastro segnalatore in polietilene 10 cm con stampigliato presenza sottoservizi.	ml	0,073			0,073	0,073
2.006	2.CAVIA	<p>Esecuzione di una muffola di giunzione o di derivazione di qualsiasi tipo per cavi B.T. di sezione oltre 50 mmq e telefonici a 10 quarte</p> <p>Kit di giunti TIPO 3M Scotchcast in resina progettati per l'uso con cavi a bassa tensione polimerici, schermati e con 1 fino a 5 conduttori. L'applicazione di questi kit di giunzione per cavi combina l'isolamento elettrico e la protezione meccanica dei giunti con connettori a compressione o meccanici. Possono essere usati per le applicazioni interne e all'aperto, sotterranee ed immerse.</p> <p>Corpo stampato monocomponente trasparente con sistema di chiusura a scatto</p> <p>Installazione rapida e facile</p> <p>Guarnizione superiore e clip di fissaggio per ridurre la possibilità di perdite</p> <p>Erogatore in resina completamente integrato: consente un'installazione più pulita e sicura</p> <p>Corpo sagomato trasparente con tappo di chiusura, confezione Scotchcast™ 40 in resina con CMP, elementi di tenuta preforati, distanziale a 5 conduttori ad innesto, spugna abrasiva, Kit di giunzione cavi con gel di riempimento.</p> <p>PER OGNI KIT DI GIUNZIONE A MUFFOLA EURO.</p>	cad	49,44			49,44	49,44
2.007	G.01.25B	<p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI</p> <p>Voce desunta dal Prezzario Regionale Regione Veneto - Anno 2021 codice G.1.25.b</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.</p> <p>Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari</p>	n	79,67			79,67	79,67

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
2.008	G.01.26	<p>comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi. In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm. In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio. Per ogni attraversamento ad andamento ortogonale o similare, di sottservizi o fascio di sottoservizi con larghezza e/o interasse fino ad 1,00 metri per ognuno euro...</p> <p>SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Voce desunta dal Prezzario Regionale Regione Veneto - Anno 2021 codice G.1.26</p> <p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Per ogni metro di interferenza longitudinale, ad andamento parallelo o similare, di sottservizi. per ogni metro euro ..</p>	m	9,37			9,37	9,37

- 1) K.F2 RIPRISTINO PAV.MATTONELLE PIETRINE CEMENTO
 Ripristino di pavimentazione esterna con mattonelle di asfalto, o pietrine di cemento, o autobloccanti, di qualsiasi spessore colore, genere, compreso idoneo sottofondo in massetto di c.l.s. dosato a q.li 1.5 me mc di impasto o letto di posa con malta cementizia a secco dosata a Kg 400 , compreso:
- la ricucitura degli elementi secondo le esistenti tessiture e linee di fuga;
 - la boiacatura dei giunti;
 - i tagli degli elementi per qualsiasi dimensione e forma;
 - gli sfridi;
 - la pulitura finale dei siti di intervento con conferimento dei materiali di risulta a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere;
 - la installazione di pedane metalliche per garantire il transito provvisorio ai residenti lungo le zone di intervento;
 - l'approntamento della segnaletica di sicurezza e di tutte le misure previste dal PSC;
 - la segnalazione del cantiere anche nelle ore notturne con idonei apparati;
- ed ogni altro onere e magistero per dare il ripristino eseguito a perfetta regola d'arte.
 Per ogni mq Euro

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
OP2	Operaio Qualificato	h	26,39	0,1	8,15	2,64
OP3	Operaio Comune	h	23,73	0,1	7,32	2,37
	Parziale				15,47	5,01
	VOCI FINITE SENZA ANALISI					
13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco Costo manodopera € 0,076	m ³	25,34	0,05	3,92	1,27
6.2.2.2	Pavimentazione di marciapiedi con dimen Costo manodopera € 5,81	m ²	37,29	0,7	80,61	26,10
	Parziale				84,53	27,37
TOTALE						32,38
Costo manodopera € 10,896 incidenza 33,66%						
15% Spese Generali su € 5,01						0,7515
10% Utile Impresa su € 5,76						0,58
PREZZO						33,71
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq						33,71

2)	K.FRMA SF	DISFACIMENTO PAV. AUTOBLOCCANTE Disfacimento o demolizione di pavimentazione stradale con selciato in mattonelle autobloccanti o di pietrine di cemento, di qualsiasi spessore e genere secondo qualsiasi tipo di giacitura e tessitura, anche se ricoperta di pavimentazione bituminosa, compreso sottostante strato in cls di qualsiasi consistenza e spessore, eseguita a mano anche con l'ausilio di martello pneumatico, martello elettrico o con piccolo mezzo meccanico. Compreso: - la demolizione dell'eventuale strato di sottofondo; - la rimozione a mano dei materiali dal fronte di scavo e la collocazione in idonee aree reperite e cura e spese dell'impresa; - la movimentazione a mano e/o con piccoli mezzi meccanici, per qualsiasi distanza dai siti di stoccaggio temporaneo, dei materiali di risulta; - il caricamento, con mezzo meccanico, su autocarro di qualsiasi tipo e dimensione; - il trasporto a discarica autorizzata posta a qualsiasi distanza dal cantiere; - la pulizia delle aree di intervento; - l'approntamento della segnaletica stradale e di sicurezza necessaria secondo quanto richiesto dal PSC; - l'approntamento di tutte le misure di sicurezza previste dal PSC; - la segnalazione del cantiere anche nelle ore notturne con idonei apparati; - la predisposizione e presentazione della documentazione necessaria all'acquisizione delle autorizzazioni da parte delle competenti autorità alla esecuzione degli lavori; - l'utilizzo di adeguate attrezzature silenziate in modo da rispettare i limiti di emissione sonora previsti dal PSC; - la pulizia degli elementi riutilizzabili ed il loro stoccaggio temporaneo in apposite aree reperite e mantenute a cura e spese dell'impresa; ed ogni altro onere e magistero per dare il disfacimento eseguito a regola d'arte. Per ogni metro quadrato Euro
----	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
OP3	Operaio Comune	h	23,73	0,15	39,34	3,56
	Operaio Comune					
		Parziale			39,34	3,56
	NOLI					
IN.MARTP	Nolo martello pneumatico e/o elettrico	h	36,62	0,15	60,66	5,49
		Parziale			60,66	5,49
TOTALE						9,05
Costo manodopera € 3,56 incidenza 39,34%						
15% Spese Generali su € 9,05						1,3575
10% Utile Impresa su € 10,41						1,04
PREZZO						11,45
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²						11,45

3) YSPEN	<p>RIPRISTINO ALLOGGIAMENTI SOTTOSERVIZI ESISTENTI</p> <p>Ricostituzione di sistema di protezione meccanica di cavi di potenza elettrica in bassa e media tensione, trasmissione dati, telefonici, cavi già esistenti nel terreno di formazione della trincea, danneggiati o non individuati dall'impresa durante l'esecuzione degli scavi.</p> <p>La protezione dei cavi dovrà essere realizzata mediante tubo PVC classificato Normale ai fini della resistenza all'urto (CEI 23-46), o cavidotto tipo a doppio strato, corrugato esterno con guaina interna liscia, in polietilene ad alta densità (marchio IMQ conforme alla normativa europea EN 50086- 2-4 CEI 23-46), completo di accessori, di diametro 110 mm (interno 91 mm) per cavidotti BT e non inferiore a 160 mm (interno 140 mm) per cavidotti MT (dimensioni definite a cura del Committente) copponi o canalette, salvo i casi espressamente richiesti dalla D.L. (attraversamenti stradali ecc.).</p> <p>Sono altresì compresi gli oneri per gli automezzi a disposizione delle maestranze per il trasporto delle stesse e dei materiali accessori, nonché l'esecuzione di protezioni delle estremità del cavo con materiale idoneo fornito dall'Impresa, il riutilizzo dei copponi copricavo, delle mattonelle e/o fornitura, trasporto e posa in opera di tutti i materiali occorrenti alla ricostruzione del sistema di protezione esistente con coppelle, mattoni, canalette aperte ad "U" in PVC pesante o cls, tubi protezione, nastro di segnalazione del sottoservizio, allettamento con letto di sabbia, fino ad uno spessore finito non inferiore a cm 50, compreso il rinterro dei cavi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conformemente alle normative di posa per le singole infrastrutture.</p> <p>Per ogni metro di alloggiamento cavi ripristinato, a seguito di scheda di approvazione controfirmata dall'ente gestore del sottoservizio,</p> <p>PER OGNI METRO EURO</p>
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP3	MANODOPERA Operaio Comune	h	23,73	0,08	21,57	1,90
	Parziale				21,57	1,90
NEM1	NOLI Mini escavatore con potenza fino a 15 KW	h	32,00	0,08	29,06	2,56
	Parziale				29,06	2,56
2.COPP	MATERIALI ELEMENTARI Coppone copricavo prefabbricato in cav	cad	2,10	2	47,67	4,20
2.NASTRO	Nastro in polietilene segnalazione tubaz	m	0,15	1	1,70	0,15
	Parziale				49,37	4,35
TOTALE						8,81
Costo manodopera € 1,90 incidenza 21,57%						
15% Spese Generali su € 8,81						1,3215
10% Utile Impresa su € 10,13						1,01
PREZZO						11,14
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						11,14

4) YROTIDR RIPRISTINO SOTTOSERVIZI IDRICI /GAS
 Ripristino di sottoservizi rete idrica o fornitura gas danneggiate durante la esecuzione degli scavi, per mancata individuazione o errata segnalazione dell'ente gestore, costituito da scavo aggiuntivo a mano rispetto a quello già compensato per la trincea di posa dell'opera in esecuzione, fornitura e collocazione di tubazione in PE(ad) fino a PN 16, P.V.C., acciaio mannesman, ghisa, raccordi di connessione tra la vecchia e la nuova tubazione, secondo le indicazioni tipologie e materiali indicati dall'Ente gestore, eventuali pezzi speciali e giunzioni, e quanto altro occorre per dare ricostituito ed funzionante a regola d'arte, il sottoservizio danneggiato. Per ogni ripristino valutato per cm di diametro interno euro.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP2	MANODOPERA Operaio Qualificato (1) 0,5/20	h	26,39	(1) 0,025	4,52	0,66
	Parziale				4,52	0,66
2.ROTIDR	MATERIALI ELEMENTARI Incidenza ripristino tubazione con	n x cm	13,95	1	95,48	13,95
	Parziale				95,48	13,95
TOTALE						14,61
Costo manodopera € 0,66 incidenza 4,52%						
15% Spese Generali su € 14,61						2,1915
10% Utile Impresa su € 16,80						1,68
PREZZO						18,48
PREZZO DI APPLICAZIONE €/nxc						18,48

5) K.OSEGNALA NASTRO SEGNALATORE IN POLIETILENE
 Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro avvertitore in polietilene, delle dimensioni di 10 cm con stampigliato presenza sottoservizi (acqua, gas, fognatura, cavi elettrici, trasmissione dati etc.).Compreso la posa in opera entro la trincea di scavo, ad una distanza di circa 40 cm dal piano stradale e/o campagna.
 Per ogni metro di banda Euro.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP3	MANODOPERA Operaio Comune	h	23,73	0,0017	35,57	0,0403
	Parziale				35,57	0,0403
2.BANDA	MATERIALI ELEMENTARI Nastro segnalatore in polietilene 10 cm	ml	0,073	1	64,43	0,073
	Parziale				64,43	0,073
TOTALE						0,1133
Costo manodopera € 0,0403 incidenza 35,57%						
15% Spese Generali su € 0,113						0,017
10% Utile Impresa su € 0,130						0,013
PREZZO						0,143
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m						0,143

6)	YCAVTEL	RIRPISTINO CAVO TELEFONICO O FIBRA OTTICA, CAVO ALIMENTAZIONE E TRASMISSIONE DATI Esecuzione di giunzione derivata su cavi di potenza e/o segnale, schermati con doppia schermatura, per posa interrata, mediante l'utilizzo di kit per muffola derivata a resina poliuretanica colata a stato finale solido, del tipo a guscio singolo con cerniera. La realizzazione della giunzione prevederà la preparazione dei conduttori attivi e la loro giunzione, con l'utilizzo del connettore presente nel kit. Le calze schermanti presenti nel cavo verranno singolarmente raccolte in treccia e protette con guaina termorestringente, a partire dalla guaina del cavo e per una lunghezza tale da lasciare scoperta e non isolata una porzione di calza conduttrice pari a circa 2cm. Le calze verranno quindi giuntate con connettori testa/testa a compressione a crimpare, mediante idoneo utensile. Nel caso in cui i cavi da giuntare siano del tipo twistato, dovrà essere rispettato il senso di rotazione della twistatura del cavo in ingresso. Pertanto la twistatura delle due linee derivate avrà lo stesso senso procedendo nel verso alimentazione - carichi, prima e dopo la sezione di giunzione. Giunzione con tecnologia a fusione per fibre ottiche. Per ogni ripristino di cavo telefonico, fibra ottica o cavo di alimentazione e trasmissione dati, euro .
----	---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
	MANODOPERA					
OP2	Operaio Qualificato (1) ,25	h	26,39	(1) 0,25	15,22	6,60
	Parziale				15,22	6,60
	MATERIALI ELEMENTARI					
2.CAV1	Kit giunzione cavi resina Kit di giunti	cad	36,75	1	84,78	36,75
	Parziale				84,78	36,75
TOTALE						43,35
Costo manodopera € 6,60 incidenza 15,22%						
15% Spese Generali su € 43,35						6,5025
10% Utile Impresa su € 49,85						4,99
PREZZO						54,84
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						54,84

7) YCAVIP

RIPRISTINO CAVI ILLUMINAZIONE PUBBLICA O CAVI TELEFONICI

Esecuzione di giunzione di cavi elettrici in B.T. di sezione anche oltre 50 mmq e telefonici anche oltre a 10 quarte con muffola di giunzione o di derivazione, per posa interrata, mediante l'utilizzo di kit per muffola derivata a resina poliuretanica colata a stato finale solido, del tipo a guscio singolo con cerniera. La realizzazione della giunzione prevederà la preparazione dei conduttori attivi e la loro giunzione, con l'utilizzo del connettore presente nel kit. Esecuzione di terminazione tetrapolare B.T. per esecuzione interrata di qualsiasi tipo per cavi con qualsiasi tipologia di isolamento.

I prezzi indicati sono comprensivi degli oneri per gli automezzi a disposizione delle maestranze per il trasporto delle stesse e dei materiali. Tutte le lavorazioni sui cavi BT o telefonici sono comprensive dei costi per il ripristino del doppio isolamento dei singoli conduttori compreso i materiali.

Tutte le lavorazioni si intendono comprensive anche di: tempi ed oneri per inattività delle squadre dell'impresa sul cantiere per motivi dipendenti da ricerca guasti, disposizioni VV.UU., disposizioni varie dei municipi o degli Enti gestori o proprietari delle strade, manovre di esercizio degli impianti; tempi ed oneri per attività di predisposizione e manovra su impianti per la messa in sicurezza al fine di consentire le necessarie condizioni operative.

Per ogni ripristino di cavo elettrico euro .

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
OP2	MANODOPERA Operaio Qualificato (1) ,25	h	26,39	(1) 0,25	11,78	6,60
	Parziale				11,78	6,60
2.CAVIA	MATERIALI ELEMENTARI Esecuzione di una muffola di giunzione o	cad	49,44	1	88,22	49,44
	Parziale				88,22	49,44
TOTALE						56,04
Costo manodopera € 6,60 incidenza 11,78%						
15% Spese Generali su € 56,04						8,406
10% Utile Impresa su € 64,45						6,44
PREZZO						70,89
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad						70,89

- 8) YG.01.25B **SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI**
 Voce desunta dal Prezzario Regionale Regione Veneto - Anno 2021 codice G.1.25.b
 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per l'incrocio con servizi stradali sotterranei, comprensivo dell'individuazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi e definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; compreso ogni onere relativo al ripristino per eventuale danneggiamento degli stessi ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio; sono esclusi da tale sovrapprezzo gli oneri relativi alla demolizione di rivestimenti protettivi in calcestruzzo attorno alle tubazioni preesistenti ed eventuali spostamenti dei sottoservizi incrociati qualora interferenti con la nuova tubazione.
- Il sovrapprezzo non si applica in caso di esecuzione di allacci di fognatura o di acquedotto, in quanto i relativi prezzi unitari comprendono già gli oneri per l'attraversamento dei sottoservizi.
- In ogni caso il sovrapprezzo non si applica in caso di scavi di larghezza netta inferiore o uguale a 60cm e profondità netta inferiore o uguale a 100cm.
- In caso di intersezione con fasci di linee dati o elettriche, il sovrapprezzo verrà applicato nella misura di uno per l'intero gruppo di cavi/cavidotti intersecato appartenente al medesimo sottoservizio.
- Per ogni attraversamento ad andamento ortogonale o similare, di sottoservizi o fascio di sottoservizi con larghezza e/o interasse fino ad 1,00 metri
 per ognuno euro...

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
G.01.25B	MATERIALI ELEMENTARI SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAME	n	79,67	1	100,00	79,67
	Parziale				100,00	79,67
TOTALE						79,67
15% Spese Generali su € 79,67						11,9505
10% Utile Impresa su € 91,62						9,16
PREZZO						100,78
PREZZO DI APPLICAZIONE €/n						100,78

9) YG.01.26	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER INTERFERENZE CON SOTTOSERVIZI LONGITUDINALI Voce desunta dal Prezzario Regionale Regione Veneto - Anno 2021 codice G.1.26 Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo per scavi aventi interferenza con servizi sotterranei posti longitudinalmente alla tubazione e ricadenti nella sezione teorica di scavo avente come base la larghezza convenzionale e pareti inclinate con scarpa 1/3; comprensivo della preventiva individuazione e segnalazione, ricerca eseguita con scavo a mano, successiva adeguata protezione durante il periodo di apertura degli scavi, l'eventuale ancoraggio con sistemi idonei a mantenere efficiente il servizio, la definitiva risistemazione comprensiva del rivestimento in sabbia per uno spessore minimo di cm 10 attorno al sottoservizio; sono compresi inoltre gli oneri per il ripristino in caso di danneggiamento dello stesso ed il risarcimento dei danni per eventuali interruzioni del servizio. Per ogni metro di interferenza longitudinale, ad andamento parallelo o similare, di sottoservizi. per ogni metro euro ..					
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	%	Totale
G.01.26	MATERIALI ELEMENTARI					
	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER	m	9,37	1	100,00	9,37
	Parziale				100,00	9,37
TOTALE						9,37
15% Spese Generali su € 9,37						1,4055
10% Utile Impresa su € 10,78						1,08
PREZZO						11,86
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m						11,86