



ALTO TREVIGIANO SERVIZI

REGIONE DEL VENETO

ALTO TREVIGIANO SERVIZI S.R.L.

COMUNE DI ISTRANA
COMUNE DI VEDELAGO

REALIZZAZIONE DELLA RETE FOGNARIA NEI COMUNI DI
ISTRANA E VEDELAGO
REALIZZAZIONE DELLE OPERE PRESSO IL CAPOLUOGO
DI ISTRANA - LOTTO 1

PROGETTO DEFINITIVO

Elaborato

0H.00

Analisi dei prezzi

PROGETTAZIONE:



INGEGNERI ASSOCIATI
Via G. Ferraris, n. 14A
30175 - Marghera - (VE)

Ing. Alberto Giovannini

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV



COLLABORAZIONE:

Alto Trevigiano Servizi Srl
Via Schiavonesca Priula, 86
31044 - Montebelluna (TV)
Tel. 0423-2928 Fax: 0423292929

Ing. Roberto Durigon
Ing. Filippo Guerra
Ing. Enrico Visentin

Data:

Gennaio 2021

Aggiornato:

Aprile 2021

Codice Piano d'Ambito

260894006

260894007

Codice Commessa:

IF1609100

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
1	<p>Analisi H.03.022.h (Prezzo Base)</p> <p>OPERE FOGNARIE POZZETTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la garnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m3 d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 400 mm</p>				
	Totale analizzato	n	1,00	0,00	0,00
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/n 0,00</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
2	<p>Analisi PA.04.001.c (Prezzo Base)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel caso d'utilizzo della soletta piana in luogo dell'elemento tronco conico, la misura della canna computata come al paragrafo precedente, prevederà anche la detrazione dello spessore della soletta stessa, pagata a parte con relativa voce di prezziario. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. Diametro interno 800mm</p>				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,25	31,59	7,90
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,50	29,31	14,66
	B.01.002.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CEMENTI E LEGANTI CEMENTO IN SACCHI TIPO 325 CEMENTO IN SACCHI TIPO 325	q	0,40	13,77	5,51
	Off.40 - Fornitura elementi di rialzo troncoconici - altezza 1000mm	Cadauno	1,00000	73,60	73,60
	Off.41 - Fornitura di elemento raggiungiquote - altezza 150mm	Cadauno	1,00000	16,00	16,00
	Off.42 - Fornitura di prolunga intermedia - altezza 1000mm	Cadauno	1,00000	51,20	51,20
	B.09.006.i - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) PREFABBRICATI Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1200 Pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di mm 1200 POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO gradini antiscivolo in acciaio rivestito in polietilene	n	10,00	9,33	93,30
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,25	44,03	11,01
	Totale Parziale				273,18
	Spese Generali 15,00%				40,98
	Utile Impresa 10,00%				31,42
	Totale analizzato	m	2,15		345,58
	Prezzo di applicazione 345,58/2,15 =				160,73
	Prezzo di applicazione Euro/m 160,73				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
3	Analisi PA.06.a (Prezzo Base) Fornitura e posa in opera di ghiaino tondo lavato della pezzatura 3/6 mm				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,05	31,59	1,58
	B.02.001.e - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) INERTI SABBIA SABBIA ghiaino lavato 3/6 mm	m³	1,00	17,43	17,43
	D.01.001.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	0,03	51,26	1,54
	D.01.005.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA PALA CARICATRICE PALA CARICATRICE cingolata da 110 HP e benna da 1,50 mc senza operatore	h	0,03	47,24	1,42
	D.02.003.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI PIASTRA VIBRANTE DA KG 500 PIASTRA VIBRANTE DA KG 500	h	0,02	37,59	0,75
	Totale Parziale				22,72
	Spese Generali 15,00%				3,41
	Utile Impresa 10,00%				2,61
	Totale analizzato	m³	1,00		28,74
	Prezzo di applicazione Euro/m³ 28,74				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
4	<p>Analisi PA.08.01.a (Prezzo Base)</p> <p>Formazione di strato di base mm. 100 compresso, eseguito mediante fornitura e posa di conglomerato bituminoso a granulometria chiusa, costituito da materiale litoide di natura prevalentemente calcarea, di pezzatura variabile da 0 a 35 mm, proveniente da cave naturali o risultante da frantumazione di roccia, impastato a caldo con carico di bitume solido pari al 4,5% in idonei impianti, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo rullo di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg 0,700 per m2, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p>				
	<p>A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	0,01	31,59	0,32
	<p>A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.</p>	h	0,02	29,31	0,59
	<p>C.03.008.00 - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso MONOSTRATO (binder/usura) chiuso avente granulometria di mm 0- 16/20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume tradizionale in ragione del 4,5 - 5% Conglomerato bituminoso MONOSTRATO (binder/usura) chiuso avente granulometria di mm 0-16/20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume tradizionale in ragione del 4,5 - 5%</p>	ton	0,20	51,25	10,25
	<p>D.02.002.a - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6</p>	h	0,01	43,89	0,44
	<p>D.02.004.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore</p>	h	0,01	87,75	0,88
	<p>E.06.005.00 - OPERE EDILI TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE</p>	t/km	6,12	0,15	0,92
	Totale Parziale				13,40
	Spese Generali 15,00%				2,01
	Utile Impresa 10,00%				1,54
	Totale analizzato	m²	1,00		16,95
	<p>Prezzo di applicazione Euro/m² 16,95</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
5	<p>Analisi PA.08.01.b (Prezzo Base)</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0-20/25 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento. Spessore finito 100mm</p>				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,01	31,59	0,32
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,01	29,31	0,29
	C.03.002.00 - SEMILAVORATI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CONGLOMERATI BITUMINOSI Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 4,5-5% di bitume in peso degli inerti calcarei Conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di collegamento (binder) impastato a caldo in idonei impianti con bitume puro semisolido in ragione del 4,5-5% di bitume in peso degli inerti calcarei BINDER	m³	0,10	105,58	10,56
	D.02.002.a - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 80 e del peso di t 6	h	0,01	43,89	0,44
	D.02.004.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione Vibrofinitrice idrostatica vibrante e riscaldante con sistema automatico di livellazione VIBROFINITRICE potenza da 100 a 120 HP senza operatore	h	0,01	87,75	0,88
	E.06.005.00 - OPERE EDILI TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE	t/km	2,94	0,15	0,44
	Totale Parziale				12,93
	Spese Generali 15,00%				1,94
	Utile Impresa 10,00%				1,49
	Totale analizzato	m²	1,00		16,36
	Prezzo di applicazione Euro/m² 16,36				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
6	Analisi PA.08.01.c (Prezzo Base) Stabilizzazione a calce del materiale presente in situ con calce idraulica, nella percentuale stabilita dalle Norme Tecniche di Capitolato, mediante mescolazione in sito del materiale di scavo con idonei macchinari quali: pluvimixer, spandilegante. Compresa, la stesa e la rullatura e ogni prestazione per ottenere la curva granulometrica richiesta dal progetto compresa altresì la fornitura della calce secondo le percentuali stabilite in progetto.				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	31,59	0,63
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,02	29,31	0,59
	B.01.001.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) CEMENTI E LEGANTI OSSIDO DI CALCIO OSSIDO DI CALCIO	q	0,80	9,07	7,26
	D.01.008.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 Motolivellatrice (motorgrader) da hp 125 e del peso di kg 11630 MOTORGRADER MOTORGRADER da hp 125 e del peso di kg 11630 senza operatore	h	0,06	43,76	2,63
	D.02.002.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16	h	0,01	56,10	0,56
	D.02.007.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato Miscelatore carrato tipo pulvimixer per la miscellazione di terre e cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilevato MISCELATORE CARRATO	h	0,01	244,82	2,45
	D.02.009.00 - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI OPERE STRADALI Attrezzatura spandilegante carrata o installata su autocarro per la stesa di cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilievo, senza operatore Attrezzatura spandilegante carrata o installata su autocarro per la stesa di cemento o calce per la stabilizzazione dei materiali in rilievo, senza operatore ATTREZZATURA SPANDILEGANTE CARRATA O INSTALLATA SU AUTOCARRO	h	0,01	48,96	0,49
	Totale Parziale				14,61
	Spese Generali 15,00%				2,19
	Utile Impresa 10,00%				1,68
	Totale analizzato	m³	1,00		18,48
Prezzo di applicazione Euro/m³ 18,48					

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
7	Analisi PA.100.00 (Prezzo Base) Fornitura e posa in opera di rete in fibra di vetro ricoperto 100 kN/m x 100 kN/m per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. La rete dovrà avere una struttura a maglia quadrata di lato 12,5x12,5 mm, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200°. Le caratteristiche prestazioni del prodotto utilizzato dovranno essere conformi a quelle stabilite dalle Norme Tecniche. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Caratteristiche tecniche: Ritiro: massimo dell' 1%, dopo 15 minuti, alla temperatura di 190° Allungamento massimo a rottura: nella direzione longitudinale e trasversale del 4%. La rete dovrà inoltre essere ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettono a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale non dovrà essere inferiore a 100 kN/m. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre per dare il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi sfridi e sovrapposizioni. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La misurazione avverrà per metro quadrato di superficie coperta. PREZZARIO DI RIFERIMENTO : VENETO STRADE 2020 - VOCE RIFERIMENTO 20_VS.013.18.b				
	VS.01 - RETE DI RAFFORZAMENTO PER CONGLOMERATO BITUMINOSI IN FIBRA DI VETRO 100 kN/m x 100 kN/m - MAGLIA 12,5x12,5 mm	m²	1,00	7,92	7,92
	Totale analizzato				7,92
	Prezzo di applicazione Euro/m² 7,92	m²	1,00		

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
8	Analisi PA.101.00 (Prezzo Base)				
	Fornitura e posa di Nastro di Segnalazione Tubazione				
	Off.99 - Fornitura e posa di Nastro di Segnalazione Tubazione	m	1,00	0,42	0,42
	Totale Parziale				0,42
	Spese Generali 15,00%				0,06
	Utile Impresa 10,00%				0,05
	Totale analizzato	m	1,00		0,53
	Prezzo di applicazione Euro/m 0,53				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
9	Analisi PA.104.00 (Prezzo Base) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, confezionato con inerti di natura magmatica-effusiva e/o sintetica (granella di scorie da forno elettrico), provenienti per il 100% da processo di frantumazione, impastato a caldo con bitume bitume modificato tipo Hard secondo quanto previsto dalle Norme Tecniche ed eventuali attivanti l'adesione in idonei impianti, messo in opera mediante idonea finitrice meccanica e costipato a mezzo rulli di opportuno peso il tutto eseguito secondo quanto indicato nelle Norme Tecniche ivi compresa la pulizia del piano di posa e dei cigli, la stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa modificata in ragione di 0.800 kg/mq al termine della quale l'Impresa avrà cura di trattare la superficie di posa con filler per impedire agli automezzi di cantiere di trascinare il legante nel percorso di ritorno, l'attivazione del cantiere con segnaletica stradale eseguita secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada e sue successive modifiche e la sua guardiania. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per uno spessore finito di cm 3.00. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. PREZZARIO DI RIFERIMENTO : VENETO STRADE 2020 - VOCE RIFERIMENTO 20_VS.013.75.				
	VS.02 - MANTO D'USURA - 1^ CATEGORIA CON BITUME MODIFICATO HARD	m²	1,00	7,10	7,10
	Totale analizzato	m²	1,00		7,10
	Prezzo di applicazione Euro/m² 7,10				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
10	<p>Analisi PA.105.00 (Prezzo Base)</p> <p>Fornitura e posa di n°2 elettropompe sommergibili tipo Flygt NP 3085.160 MT 463 compreso valvolame e tubazione in acciaio inox AISI304 e quadro elettrico - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO P15</p> <p>Fornitura di n° 2 Elettropompe tipo Flygt NP 3085.160 MT 463 Pot. Nom. 1,3 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio inox portata max. 0,4ton - Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt. - Tubo guida 2" in acciaio inox AISI316L lunghezza 3mt.- Piede accoppiamento forato DN 100 mm. - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20</p> <p>- n°2 Valvola a palla DN 100 mm tipo AVK con rivestimento epossidico</p> <p>- n°2 Saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN100 PN10/16</p> <p>- Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in acciaio INOX AISI 304 con spessori indicati dalla D.LL.; le riprese nelle saldature, possono essere accettate, a giudizio insindacabile della D.LL., anche se eseguite con appositi nastri a freddo a doppio strato (adesivo e protettivo) e/o guaine termorestringenti, completi di ogni accessorio, flange, bulloni in acciaio inox, guarnizioni ecc., completi di bulloni e guarnizioni adatti al diretto accoppiamento con tubi di qualsiasi materiale oppure con valvole, pompe, apparecchiature anche di impianti interni.</p> <p>Compreso: - la fornitura ed il trasporto dei tubi e degli accessori dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - le saldature, il decapaggio e la passivazione; - la calandatura e la tornitura per l'accoppiamento con giunti di tenuta ad anello; - gli eventuali blocchi di ancoraggio in calcestruzzo; - eventuali inghisaggi; - ogni onere per dare i pezzi speciali in opera a perfetta regola d'arte; - idonei per pressione di almeno 25 bar, salvo disposizioni di progetto o D.L.L. con richiesta di sopportare pressioni maggiori.</p> <p>- Fornitura e posa di Quadro elettrico per 2P con pannello operatore, da 1,1-1,5kW 2,5-4° alim. 400V 50Hz. avv. DIR. cassa in lamiera. Grado di protezione IP54.</p>				
	Off.100 - Fornitura di Elettropompa tipo Flygt NP 3085.160 MT 463	Cadauno	2,00000	3.833,70	7.667,40
	Off.101 - Fornitura di Valvola a palla DN100 mm tipo AVK con rivestimento epossidico	Cadauno	2,00000	235,00	470,00
	Off.102 - Fornitura di Saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN100 PN10/16	Cadauno	2,00000	235,00	470,00
	Off.104 - FORNITURA DI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304 (135+36,45)	kg	171,45	8,50	1.457,33
	Off.105 - Fornitura di Quadro elettrico per 2P con pannello operatore, da 1,1-1,5kW 2,5-4° alim. 400V 50Hz. avv. DIR. cassa in lamiera. Grado di protezione IP54.	Cadauno	1,00000	1.603,20	1.603,20
	A.01.001.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO 4° LIVELLO	h	24,00	33,33	799,92

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
	<p>OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)</p> <p>A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)</p> <p>A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)</p> <p>D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore 1*3</p> <p style="text-align: right;">Totale Parziale</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 15,00%</p> <p style="text-align: right;">Utile Impresa 10,00%</p> <p style="text-align: right;">Totale analizzato</p> <p style="text-align: center;">Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 17.787,85</p>	h	24,00	31,59	758,16
		h	24,00	29,31	703,44
		h	3,00	44,03	132,09
					14.061,54
					2.109,23
					1.617,08
		Cadauno	1,00		17.787,85

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISI NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
11	<p>Analisi PA.106.00 (Prezzo Base)</p> <p>Fornitura e posa di n°2 elettropompe sommergibili tipo Flygt NP 3085.160 MT 463 compreso quadro elettrico - IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO P10</p> <p>Fornitura di n° 2 Elettropompe tipo Flygt NP 3085.160 MT 463 Pot. Nom. 1,3 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa Tenute meccaniche: - interna : CSb / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Grillo in acciaio inox portata max. 0,4ton - Catena in acciaio inox AISI316L portata massima 0,2 ton. Lunghezza totale 5mt. - Tubo guida 2" in acciaio inox AISI316L lunghezza 3mt.- Piede accoppiamento forato DN 100 mm. - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20 - Fornitura e posa di Quadro elettrico per 2P con pannello operatore,da 1,1-1,5kW 2,5-4° alim. 400V 50Hz. avv. DIR. cassa in lamiera. Grado di protezione IP54.</p>				
	Off.100 - Fornitura di Elettropompa tipo Flygt NP 3085.160 MT 463	Cadauno	2,00000	3.833,70	7.667,40
	Off.105 - Fornitura di Quadro elettrico per 2P con pannello operatore,da 1,1-1,5kW 2,5-4° alim. 400V 50Hz. avv. DIR. cassa in lamiera. Grado di protezione IP54.	Cadauno	1,00000	1.603,20	1.603,20
	A.01.001.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO 4° LIVELLO OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)	h	24,00	33,33	799,92
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)	h	24,00	31,59	758,16
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. (8*2)+(8*1)	h	24,00	29,31	703,44
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore 1*3	h	3,00	44,03	132,09
	Totale Parziale				11.664,21
	Spese Generali 15,00%				1.749,63
	Utile Impresa 10,00%				1.341,38
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		14.755,22
	<p>Prezzo di applicazione</p> <p>Euro/Cadauno 14.755,22</p>				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
12	Analisi PA.107.00 (Prezzo Base) Solo posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,06	31,59	1,90
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,06	29,31	1,76
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,06	44,03	2,64
	Totale Parziale				6,30
	Spese Generali 15,00%				0,95
	Utile Impresa 10,00%				0,73
	Totale analizzato	m	1,00		7,98
	Prezzo di applicazione Euro/m 7,98				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
13	Analisi PA.108.00 (Prezzo Base) Solo posa in opera di pezzi speciali (saracinesche, giunti, valvole, ecc.) in ghisa sferoidale per acquedotto, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le prescrizioni date dalla Direzione Lavori.				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,00	31,59	31,59
	B.14.003.00 - MATERIALI (escluse spese generali e utile dell'impresa) TUBAZIONI ACCIAIO Fornitura di raccordi e pezzi speciali in acciaio, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, per condotte acqua/gas, CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 10224, o EN 10208 grezzi (esterno e interno) Fornitura di raccordi e pezzi speciali in acciaio, conformi all'indicazione dell'art. 339 comma 4 del D.P.R. n. 207/2010, per condotte acqua/gas, CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 10224, o EN 10208 grezzi (esterno e interno) RACCORDI E PEZZI SPECIALI IN ACC	kg	5,00	6,34	31,70
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,10	44,03	4,40
	Totale Parziale				67,69
	Spese Generali 15,00%				10,15
	Utile Impresa 10,00%				7,78
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		85,62
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 85,62				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISSE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
14	Analisi PA.109.00 (Prezzo Base) Esecuzione di rimozione di condotte di acquedotto mediante taglio, sollevamento e carico su autocarro della tubazione, pulizia dei monconi della tubazione esistente e successiva disinfezione. Il prezzo è comprensivo di ogni materiale di consumo occorrente, del nolo dell'escavatore, nonché tutte le attrezzature necessarie, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata				
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,50	29,31	43,97
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1,50	31,59	47,39
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	1,00	44,03	44,03
	D.01.001.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA AUTOCARRO RIBALTABILE AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 con operatore	h	1,00	51,26	51,26
	Totale Parziale				186,65
	Spese Generali 15,00%				28,00
	Utile Impresa 10,00%				21,47
	Totale analizzato				236,12
	Prezzo di applicazione 236,12/2,00 =	Cadauno	2,00		118,06
	Arrotondamento				-0,01
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 118,05				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
15	Analisi PA.80.01.a (Prezzo Base) Solo posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione di progetto. Compreso la formazione dei giunti, l'innesto nei pozzetti e le prove delle condotte.				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	31,59	2,53
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,08	29,31	2,34
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,08	44,03	3,52
	Totale Parziale				8,39
	Spese Generali 15,00%				1,26
	Utile Impresa 10,00%				0,97
	Totale analizzato	m	1,00		10,62
	Prezzo di applicazione Euro/m 10,62				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
16	Analisi PA.80.01.b (Prezzo Base) Solo posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico classe rinforzata, compreso il corretto allineamento con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumento tipo "laser", l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.				
	A.01.002.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO SPECIALIZZATO OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	31,59	3,16
	A.01.003.a - MANODOPERA (escluse spese generali e utile dell'impresa) MANODOPERA EDILE OPERAIO QUALIFICATO OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0,10	29,31	2,93
	D.01.007.b - NOLI (escluse spese generali e utile dell'impresa) NOLI MOVIMENTO TERRA ESCAVATORE IDRAULICO ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 senza operatore	h	0,10	44,03	4,40
	Totale Parziale				10,49
	Spese Generali 15,00%				1,57
	Utile Impresa 10,00%				1,21
	Totale analizzato	m	1,00		13,27
	Prezzo di applicazione Euro/m 13,27				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
17	Analisi PA.95.01 (Prezzo Base)				
	Trasporto e installazione attrezzature per esecuzione Pilot system				
	Off.1 - Trasporto attr pilot	cad	1,00	10.000,00	10.000,00
	Totale Parziale				10.000,00
	Spese Generali 15,00%				1.500,00
	Utile Impresa 10,00%				1.150,00
	Totale analizzato	Cadauno	1,00		12.650,00
	Prezzo di applicazione Euro/Cadauno 12.650,00				

ANALISI DEI PREZZI

N.	OGGETTO DELL'ANALISI OPERE E PROVVISIE NECESSARIE ALLA FORMAZIONE DELL'OGGETTO	UNITA DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTO
18	Analisi PA.95.02 (Prezzo Base) Esecuzione di perforazione e posa in opea di tubazioni, con tecnica del pilot-system. Il prezzo si intende comprensivo della fornitura di tubazioni in gres ceramico a reggispira DN400				
	Off.2 - Esecuzione spinta pilot system DN400	m	1,00	510,00	510,00
	Off.3 - Tubazione gres DN400 reggispira	m	1,00	280,00	280,00
	Totale Parziale				790,00
	Spese Generali 15,00%				118,50
	Utile Impresa 10,00%				90,85
	Totale analizzato	m	1,00		999,35
	Prezzo di applicazione Euro/m 999,35				