



COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

ADEGUAMENTO DELLE CONDOTTE FOGNARIE IN VIALE DELL'INDUSTRIA

N° Progetto
2018 / 059 - 2018 / 060

Nome file
APPR_06_PE_F_CME.pdf

Data
Ottobre 2018

CUP
H99E18000030004
H99E18000040004

LL.PP.
OPI 2018 / 059
OPI 2018 / 060

Elaborato

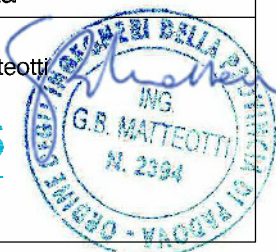
F

COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

Progettista

Ing. Giovanni Battista Matteotti

**mass**
INGEGNERIA E ARCHITETTURA SRL
Via Sorio 33/a, 35141 PADOVA
TEL.049-8755005 - FAX 049-8755009



RUP

Ing. Massimo Benvenuti

Capo Settore LL.PP.

Ing. Massimo Benvenuti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA A - TRATTO OVEST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
LAVORI A MISURA					
1	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA			
	c	Per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione			
		conferimento a discarica cordonate, tubazioni ed altri elementi demoliti 100	100,00		
		Totale ton.	100,00	8,00	800,00
2	F.11.01	CORDONATE			
	c	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.			
		sez. 12/15 con h = 25 cm			
		Ripristini cordonate aiuole a verde e marciapiedi 200,00	200,00		
		Totale m	200,00	27,01	5.402,00
3	F.13.13	PAVIMENTAZIONI			
	d	STRATO UNICO TIPO "C" STRATO UNICO TIPO "C" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.			
		Strato unico di usura tipo C - sp.3 cm			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50*4+150,00	1.100,00		
		Totale mq	1.100,00	6,72	7.392,00
4	F.14.52	STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 15 cm.			
		Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 15 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200 ° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 500,00	500,00		
		Totale ml	500,00	1,24	620,00
5	F.14.63	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI			
	A	Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei tipi:.			
		delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40			
		Ripristino segnaletica verticale 20	20,00		
		Totale cad	20,00	30,99	619,80
	H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA			
		Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere			
A RIPORTARE LINEA A - TRATTO OVEST Euro					14.833,80
A RIPORTARE Euro					14.833,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA A - TRATTO OVEST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			14.833,80
6	H.01.07.a	<p>della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>per la fascia con profondità fino a m 1.50</p> <p>caditoie 4 collegamenti alle caditoie 4*5*1,5</p>	4,00 30,00		
		Totale m³	34,00	14,32	486,88
7	H.01.10	<p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>Materiali provenienti da demolizioni cordionate, tubazioni ed altro demolizioni cordionate, tubazioni ed altro: trasporto a 10km di distanza 10*100,00</p>	1.000,00		
		Totale t/km	1.000,00	0,19	190,00
8	H.03.15	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>4</p>	4,00		
		Totale cad	4,00	88,48	353,92
9	H.03.19	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. tipo GSC25060-49/45</p> <p>4*33,00</p>	132,00		
		Totale kg	132,00	2,50	330,00
10	PP.01	<p>INTERFERENZE</p> <p>b Compenso per attraversamento in sottopasso dei principali servizi interrati interferenti: linee elettriche in alta o media tensione, linee di adduzione acquedotto e tubazioni principali gas di sesta e settima specie; il prezzo è comprensivo di: - Coordinamento delle attività con i tecnici dell'ente gestore, compresa eventuale organizzazione del periodo di fuori servizio linea - Realizzazione di un sistema di sostegno provvisorio di cavi o condotte (compresi eventuali rivestimenti) mediante imbracatura degli stessi ed utilizzando come elemento portante una trave in acciaio (tipo HEB o similare) da posizionare in appoggio ai due lati dello scavo - Oneri per la posa delle condotte di progetto al di sotto della linea interferente utilizzando eventuali attrezzature specifiche per il posizionamento e la spinta degli elementi prefabbricati - Protezione finale dei cavi o condotte mediante controtubo e/o rivestimento degli stessi con miscele cementizie, secondo le specifiche dell'ente gestore Il prezzo comprende inoltre il ristoro per i rallentamenti delle lavorazioni e l'assistenza agli enti gestori per l'eventuale realizzazione di cavallotti o per lo spostamento delle linee interferenti, fermo restando che tali interventi rimangono di competenza delle squadre specializzate dei gestori stessi. Il prezzo viene compensato a corpo per ciascuna interferenza; il prezzo non viene applicato per attraversamento di allacciamenti e linee minori non comprese nell'elenco sopra riportato.</p> <p>Interferenza tratta A6 - AR 6</p>	6		
		A RIPORTARE LINEA A - TRATTO OVEST Euro			16.194,60
		A RIPORTARE Euro			16.194,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA A - TRATTO OVEST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
		RIPORTO Euro			16.194,60
		Totale a corpo	6	1.100,00	6.600,00
11	PP.02	COMPENSO PER ALLONTANAMENTO ACQUA DI FALDA DA FONDO SCAVO MEDIANTE ELETTRROPOMPE SOMMERSE Compenso per allontanamento acqua di falda da fondo scavo mediante elettropompe sommerse. Il prezzo è comprensivo degli oneri di noleggio, posizionamento e funzionamento di elettropompe da posizionarsi sul fondo dello scavo, compresi eventuali scavi aggiuntivi per la formazione di canaline; il prezzo è inoltre comprensivo della formazione e disfacimento delle tubazioni di convogliamento fino allo scarico sulle fognature esistenti. La lavorazione dovrà essere effettuata nei tratti di scavo in cui verrà accertata la presenza di falda ma potrà essere evitato utilizzo dell'impianto well-point completo, in ragione della limitata soggiacenza del piano di fondo scavo rispetto alla quota di falda; la scelta tra le due metodologie operative resta comunque a giudizio insindacabile del Direttore Lavori. Il prezzo è compensato al metro lineare di posa della nuova condotta fognaria. nei tratti di intervento dove non viene utilizzato l'impianto well-point 237,50+48,00-150,00	135,50		
		Totale m	135,50	19,74	2.674,77
12	PP.08	IMPIANTO WELL-POINT PER L'ABBASSAMENTO DEL LIVELLO DI FALDA Impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro della condotta. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie, gli oneri sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso. L'impianto dovrà essere installato a seguito di specifico ordine della Direzione Lavori e solo laddove non risultasse possibile realizzare le lavorazioni adottando semplici sistemi di aggotamento sul fondo dello scavo (compensati con prezzo a parte). Computato per lo sviluppo lineare planimetrico effettivo di installazione. Ipotizzato per circa il 50% della lunghezza della linea A 150,00	150,00		
		Totale m	150,00	60,86	9.129,00
TOTALE LINEA A - TRATTO OVEST Euro					34.598,37
A RIPORTARE Euro					34.598,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA B - TRATTO EST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO Euro		34.598,37
13	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA			
	c	Per rifiuti non pericolosi: da attività di demolizione e costruzione conferimento a discarica cordonate, tubazioni ed altri elementi demoliti 150,00	150,00		
		Totale ton.	150,00	8,00	1.200,00
14	F.11.01	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm², in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.			
	c	sez. 12/15 con h = 25 cm Ripristini cordonate aiuole e marciapiedi 300,00	300,00		
		Totale m	300,00	27,01	8.103,00
15	F.13.13	PAVIMENTAZIONI STRATO UNICO TIPO "C" STRATO UNICO TIPO "C" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.			
	d	Strato unico di usura tipo C - sp.3 cm Tratti su strada: 0 - B.R fascia larghezza 4m con maggiorazione per ripristini su intersezioni stradali 591,80*4+450,00	2.817,20		
		Totale mq	2.817,20	6,72	18.931,58
16	F.13.29	PAVIMENTAZIONI ASFALTO TRATTATO CON STREETPRINT Pavimentazione in asfalto trattato con il metodo StreetPrint o similare consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per l'imprimatura sulla superficie asfaltica di disegni variabili. Il trattamento dovrà essere eseguito contestualmente alla stesa del manto d'usura con granulometria 0.4/0.6 con bitume a bassa penetrazione e spessore di cm2/3 reso. La superficie così ottenuta viene trattata con processo di colorazione ed indurimento costituito da un prodotto bi-componente epossidico in emulsione acrilica di tonalità a scelta della D.L. Sono esclusi dal presente prezzo la fornitura e posa in opera del tappeto di usura che sarà remunerato con il relativo prezzo di elenco.			
	a	Ripristini rotondi su Via IV Strada 70,00	70,00		
		Totale mq	70,00	25,00	1.750,00
17	F.14.52	STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 15 cm. Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 15 cm, eseguite con materiale termospruzzato perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3,50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0,30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1,5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta			
		1126,11	1.126,11		
		Totale ml	1.126,11	1,24	1.396,37
	F.14.63	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il riporto, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come			
		A RIPORTARE LINEA B - TRATTO EST Euro			31.380,96
		A RIPORTARE Euro			65.979,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA B - TRATTO EST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			65.979,33
18	F.14.63.A	descritto nei tipi: delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40 Ripristino segnaletica verticale 30,00	30,00		
		Totale cad	30,00	30,99	929,70
19	H.01.07	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
		a per la fascia con profondità fino a m 1.50 caditoie 4 collegamenti alle caditoie 4*5*1,5	4,00 30,00		
		Totale m³	34,00	14,32	486,88
20	H.01.10	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. 150,00*10,00	1.500,00		
		Totale t/km	1.500,00	0,19	285,00
21	H.03.15	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	88,48	353,92
22	H.03.19	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori. tipo GSC25060-49/45 4*33	132,00		
		Totale kg	132,00	2,50	330,00
23	PP.01	INTERFERENZE b Compenso per attraversamento in sottopasso dei principali servizi interrati interferenti: linee elettriche in alta o media tensione, linee di adduzione acquedotto e tubazioni principali gas di			
		A RIPORTARE LINEA B - TRATTO EST Euro			33.766,46
		A RIPORTARE Euro			68.364,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LINEA B - TRATTO EST

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			68.364,83
		sesta e settima specie; il prezzo è comprensivo di: - Coordinamento delle attività con i tecnici dell'ente gestore, compresa eventuale organizzazione del periodo di fuori servizio linea - Realizzazione di un sistema di sostegno provvisorio di cavi o condotte (compresi eventuali rivestimenti) mediante imbracatura degli stessi ed utilizzando come elemento portante una trave in acciaio (tipo HEB o similare) da posizionare in appoggio ai due lati dello scavo - Oneri per la posa delle condotte di progetto al di sotto della linea interferente utilizzando eventuali attrezzature specifiche per il posizionamento e la spinta degli elementi prefabbricati - Protezione finale dei cavi o condotte mediante controtubo e/o rivestimento degli stessi con miscele cementizie, secondo le specifiche dell'ente gestore Il prezzo comprende inoltre il ristoro per i rallentamenti delle lavorazioni e l'assistenza agli enti gestori per l'eventuale realizzazione di cavallotti o per lo spostamento delle linee interferenti, fermo restando che tali interventi rimangono di competenza delle squadre specializzate dei gestori stessi. Il prezzo viene compensato a corpo per ciascuna interferenza; il prezzo non viene applicato per attraversamento di allacciamenti e linee minori non comprese nell'elenco sopra riportato.			
		7	7		
		Totale a corpo	7	1.100,00	7.700,00
24	PP.02	COMPENSO PER ALLONTANAMENTO ACQUA DI FALDA DA FONDO SCAVO MEDIANTE ELETTROPOMPE SOMMERSE Compenso per allontanamento acqua di falda da fondo scavo mediante elettropompe sommerse. Il prezzo è comprensivo degli oneri di noleggio, posizionamento e funzionamento di elettropompe da posizionarsi sul fondo dello scavo, compresi eventuali scavi aggiuntivi per la formazione di canaline; il prezzo è inoltre comprensivo della formazione e disfacimento delle tubazioni di convogliamento fino allo scarico sulle fognature esistenti. La lavorazione dovrà essere effettuata nei tratti di scavo in cui verrà accertata la presenza di falda ma potrà essere evitato utilizzo dell'impianto well-point completo, in ragione della limitata soggiacenza del piano di fondo scavo rispetto alla quota di falda; la scelta tra le due metodologie operative resta comunque a giudizio insindacabile del Direttore Lavori. Il prezzo è compensato al metro lineare di posa della nuova condotta fognaria.			
		nei tratti di intervento dove non viene utilizzato l'impianto well-point 591,80+68,00-300	359,80		
		Totale m	359,80	19,74	7.102,45
25	PP.08	IMPIANTO WELL-POINT PER L'ABBASSAMENTO DEL LIVELLO DI FALDA Impianto completo tipo "Wellpoint" per l'abbassamento del livello della falda al di sotto del piano di scavo ed il mantenimento di tale livello fino al completo rinterro della condotta. Sono compresi tutti gli oneri relativi al noleggio delle attrezzature necessarie, gli oneri sia per l'infissione delle sonde sia per il pompaggio dell'acqua, compreso l'allontanamento della stessa dalla zona di lavoro, i materiali di consumo, l'energia elettrica, i carburanti, l'acqua per la pompa di infissione delle sonde, il controllo dell'impianto e quanto altro occorra per il corretto funzionamento dello stesso. L'impianto dovrà essere installato a seguito di specifico ordine della Direzione Lavori e solo laddove non risultasse possibile realizzare le lavorazioni adottando semplici sistemi di aggotamento sul fondo dello scavo (compensati con prezzo a parte). Computato per lo sviluppo lineare planimetrico effettivo di installazione.			
		Ipotizzato per circa il 50% della lunghezza della linea 300,00	300,00		
		Totale m	300,00	60,86	18.258,00
26	VS.11.01.e	CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck 35 MPa, in elementi con basi di 10 cm e 40 cm ed altezza di 25 cm, allettati con malta cementizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la formazione della fondazione delle dimensioni minime di 50 x 35 cm eseguita in calcestruzzo Rck 25 MPa, lo scavo necessario, le eventuali casseforme, la stuccatura dei giunti. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa dell'armatura della fondazione in acciaio B450C o in barre o con rete elettrosaldata fino ad un peso massimo di 15 kg/ml. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di scarica. 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.			
		Ripristini cordonate rotatoria su Via IV Strada 40,00	40,00		
		Totale m	40,00	41,35	1.654,00
		Totale lavori a misura Euro			103.079,27
	TOTALE LINEA B - TRATTO EST Euro				68.480,90
	A RIPORTARE Euro				103.079,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO Euro		103.079,28
		LAVORI A CORPO			
	C1	LINEA A - TRATTO OVEST			
	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA			
27	d	per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato (8892,00+1152,00)/7*0,07*2,20+(950,00+92,00)*0,03*2,20	289,74		
		Totale ton.	289,74	8,00	2.317,92
	E.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30			
28	a	con materiale posto sul bordo dello scavo Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 compreso rinterro parte stabilizzata a calce 237,50*3,03*3,12-(237,50*(3,12*0,6+1,92*1,32+2,12*0,1)) Tratti su area verde: A.3 - A.4 - A.5 e A.6 - A.R 51,10*3,53*3,21-(51,10*(1,92*1,32+2,12*0,1)) Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud compreso rinterro parte stabilizzata a calce 48,00*2,65*2,00-(48,00*(1*3,14*0,25+2*0,6))	1.148,36 438,69 159,12		
		Totale m³	1.746,17	3,06	5.343,28
	E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione Misto granulare stabilizzato (10 cm)			
29		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50*3,12*0,1 Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*2,00*0,1	74,10 9,60		
		Totale m³	83,70	24,96	2.089,15
	F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonche' l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore			
30	a	per i primi 3 cm Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 fascia larghezza 4m 237,50*4,00 Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud fascia larghezza 2m 46,00*2,00	950,00 92,00		
		Totale m²	1.042,00	3,06	3.188,52
31	b	per ogni cm successivo Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 fascia larghezza 3.12 m per altri 12cm 237,50*3,12*12,00 Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud fascia larghezza 2,00 m per altri 12cm 48,00*2,00*12,00	8.892,00 1.152,00		
		Totale m²	10.044,00	0,81	8.135,64
	F.03.17	SBANCAMENTI E SCAVI ARMATURA PARETI DI SCAVO			
32	00	Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligatoria" eseguita per scavi superiori a H=1,50 m di profondità o su ordine della D.L. o del coordinatore per la sicurezza, con sistemi di blindaggio metallici a trascinamento "marciavanti" o altra attrezzatura equivalente, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il pi- possibile stagne restando			
		A RIPORTARE Euro			124.153,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO Euro		124.153,79
		impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua; Valutazioni riferite al m² di parete di scavo protetta.			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50*3,03*2,00	1.439,25		
		Tratti su area verde: A.3 - A.4 - A.5 e A.6 - A.R 51,10*3,53*2,00	360,77		
		Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*2,65*2,00	254,40		
		Totale mq	2.054,42	10,22	20.996,17
	F.04.11	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE			
		FONDAZIONE STRADALE			
		Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche			
33	b	con materiale proveniente da cave di prestito			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6			
		237,50*3,12*0,4	296,40		
		Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*2,00*0,4	38,40		
		Totale m³	334,80	26,00	8.704,80
	F.10.15	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO			
		Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.			
34	e	per diametro interno di cm. 80			
		Allacci: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00	48,00		
		Totale m	48,00	105,87	5.081,76
	F.13.10	PAVIMENTAZIONI			
		BINDER TIPO "B"			
		BINDER TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. 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			
35	b	dello spessore compreso di 70 mm			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6			
		237,50*3,12	741,00		
		Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*2,00	96,00		
		Totale m²	837,00	10,93	9.148,41
36	H.01.10	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.			
		terre in esubero: trasporto a 10km di distanza			
		Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50*(3,12*0,5+1,92*1,32+2,12*0,1)*2*10	20.455,40		
		Tratti su area verde: A.3 - A.4 - A.5 e A.6 - A.R 51,10*(1,92*1,32+2,12*0,1)*2*10	2.806,82		
		Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*(1*1*3,14*0,25+2*0,5)*2*10	1.713,60		
		A RIPORTARE Euro			168.084,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			168.084,93
		Totale t/km	24.975,82	0,19	4.745,41
	H.03.20	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antidrucciolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rifianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
37	b	con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm			
		11+4	15,00		
		Totale cad	15,00	250,33	3.754,95
38	I.01.03	SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' A 4 METRI OBBLIGATA Scavo a sezione obbligatoria eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il rinterro Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50 * ((3,03-0,15)) * 3,12 Tratti su area verde: A.3 - A.4 - A.5 e A.6 - A.R 51,10*3,52*3,12 Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*(2,65-0,15)*2,00	2.134,08 561,20 240,00		
		Totale mc	2.935,28	6,61	19.402,20
	PP.01	INTERFERENZE			
39	a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per individuazione e salvaguardia sottoservizi. Il prezzo è comprensivo di: - Richiesta di segnalazione sottoservizi agli enti gestori e richiesta di assistenza in fase di scavo; eventuale concordamento di fuori servizio delle linee esistenti. - Scavi a mano o parzialmente a mano per l'individuazione esatta e lo scoprimento dei sottoservizi interrati, di qualsiasi tipologia - Utilizzo di escavatori di dimensioni ridotte per evitare il danneggiamento dei sottoservizi in fase di ricerca e di scoprimento degli stessi - Compenso per rallentamenti alle operazioni di scavo, dovuto alla necessità di operare con cautela in fase di ricerca e scoprimento dei sottoservizi - Compenso per eventuale periodo di sospensione localizzata delle lavorazioni, dovuto alla necessità di concordare le modalità operative con i tecnici degli enti gestori Tratti su strada: 0 - A.1 - A.2 - A.3 e A.5-A.6 237,50 * ((3,03-0,15)) * 3,12 Tratti su area verde: A.3 - A.4 - A.5 e A.6 - A.R 51,10*3,52*3,12 Condotte di allaccio: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 48,00*(2,65-0,15)*2,00	2.134,08 561,20 240,00		
		Totale m³	2.935,28	3,07	9.011,31
40	PP.03	FORNITURA E POSA IN OPERA CONDOTTA SCATOLARE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO DIMENSIONI INTERNE 1600X1000MM; COMPRESA REALIZZAZIONE DI MAGRONE DI SOTTOFONDO SP.10CM E LARGHEZZA 2,12M Fornitura e posa in opera condotta scatolare prefabbricata in cemento armato avente dimensioni interne 1600x1000mm adatta a sostenere carichi stradali di prima categoria. Il prezzo è comprensivo della formazione del letto di appoggio della condotta da realizzarsi in calcestruzzo magro C12/15 con spessore 10cm e larghezza 212cm. Il prezzo è comprensivo della presenza sulla condotta di opportuni fori laterali e superiori, eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto delle condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione; nelle quantità e posizioni previste in progetto esecutivo. Il prezzo è inoltre comprensivo della fornitura e posa di anelli di tenuta in gomma in corrispondenza delle giunzioni tra gli elementi prefabbricati. Totale lunghezza linea al netto dei 6 pozzetti di ispezione 237,50+51,10-6*2	276,60		
		Totale m	276,60	255,20	70.588,32
41	PP.04	FORMAZIONE DI PUNTO DI ISPEZIONE SU POZZETTO IN C.A. O DIRETTO SU CONDOTTA 160X100CM; COMPRESI ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA ED ESCLUSO CHIUSINO Formazione di punto di ispezione su pozzetto in c.a. o diretto su condotta 160x100cm: il prezzo comprende la fornitura e posa di elementi raggiungi quota prefabbricati in c.a. ad anello del diametro interno di 60cm, per una altezza massima complessiva di 250cm per ciascun punto di ispezione. Rimane esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa. Il prezzo è compensato a corpo per ciascun punto di ispezione da realizzare.			
		11	11		
		A RIPORTARE Euro			275.587,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			275.587,12
		Totale cad	11	222,75	2.450,25
42	PP.05	<p>DEMOLIZIONI A MISURA SULLE LINEE FOGNARIE ESISTENTI E RICOLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE ESISTENTI AL NUOVO POZZETTO DI LINEA.</p> <p>Demolizioni a misura sulle linee fognarie esistenti e ricollegamento delle condotte esistenti al nuovo pozzetto di linea. Il prezzo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio a misura o parziale demolizione delle condotte fognarie esistenti (di sezione interna compresa tra 400x400mm e 600x600mm) e rimozione di eventuali pozzetti preesistenti; escluso conferimento a discarica del materiale. - Oneri per la gestione provvisoria dei deflussi durante le fasi costruttive (by-pass o temporaneo sezionamento idraulico) - Ricollegamento delle condotte esistenti parzialmente demolite al nuovo pozzetto di linea; comprensivo di eventuale fornitura e posa in opera di nuovi elementi di condotta prefabbricati o della realizzazione di brevi tratti di condotta in cemento armato in opera. <p>Il prezzo è compensato a corpo per ciascun nuovo pozzetto realizzato.</p>	5		
		Totale cad	5	1.050,00	5.250,00
43	PP.06	<p>Inserimento condotta scatolare sez.160x100cm su canale consortile intubato; il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione a misura di una porzione di parete del canale in cemento armato, compreso taglio dei ferri di armatura, a creazione di una finestra della misura indicativa di 195x135cm - Creazione di bypass della portata di magra o di un sistema di blocco provvisoria del reflusso dal canale consortile verso le opere in realizzazione - Posa Scatolare 1000 x 1600 mm su pavimento manufatto esistente; compreso taglio a misura della condotta scatolare per evitare la riduzione della sezione di deflusso del canale consortile - Fornitura e posa cerchiatura rettangolare in profilati ad L in acciaio zincato sul perimetro di innesto della condotta - Fornitura e posa di malta a tenuta idraulica lungo il perimetro dell'innesto 	1		
		Totale cad	1	2.500,00	2.500,00
44	PP.07	<p>STABILIZZAZIONE DEI TERRENI A CALCE</p> <p>Stabilizzazione a calce di terreni riportati mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per strati successivi non superiori a 40 cm.</p> <p>La lavorazione si comporrà delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 35 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 40 cm; la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare; - regolarizzazione del piano e successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone del peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione; <p>Il trattamento così realizzato dovrà garantire sulla sommità della parte trattata un Md a 28 giorni non inferiore a 500 kg/cmq nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cmq verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'appontamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie.</p> <p>Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali.</p> <p>Restano esclusi gli scavi ed i riporti di terreno compensati con voce a parte.</p> <p>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.</p>	748,41		
		Totale mc	748,41	12,23	9.153,05
	VS.010.16	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per</p>			
		A RIPORTARE Euro			294.940,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			294.940,42
		carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro. Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto. Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco. 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.			
45	VS.010.16.d	DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm pozzetti su linee fognarie esistenti 4	4		
		Totale cad	4	1.112,78	4.451,12
46	f	DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm 2	2		
		Totale cad	2	2.027,08	4.054,16
47	l	DIMENSIONI INTERNE 150x200 cm 3	3		
		Totale cad	3	1.708,87	5.126,61
48	m	DIMENSIONI INTERNE 250x200 cm 1	1		
		Totale cad	1	2.418,25	2.418,25
		LINEA A - TRATTO OVEST			207.911,28
	C2	LINEA B - TRATTO EST			
	B.97.01	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA			
49	d	per rifiuti non pericolosi: conglomerato bituminoso fresato (22156,99+1632,00)/7*0,07*2,2 (2367,20+136,00)*0,03*2,2	523,36 165,21		
		Totale ton.	688,57	8,00	5.508,56
	E.03.05	RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30			
50	a	con materiale posto sul bordo dello scavo compreso rinterro parte stabilizzata a calce Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,07*3,12-591,80*(1,92*1,32+2,12*0,1+3,12*0,6) Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud 68,00*2,59*2,00-68,00*(1*3,14*0,25+2*0,6)	2.935,33 217,26		
		Totale m³	3.152,59	3,06	9.646,93
51	E.03.11	FORNITURA E STESA DI MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fornitura e stesa di materiale in misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione			
		A RIPORTARE Euro			326.146,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			326.146,05
		Misto granulare stabilizzato (10 cm)			
		Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,12*0,10	184,64		
		Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud	13,60		
		68,00*2,00*0,10			
		Totale m³	198,24	24,96	4.948,07
	F.02.09	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI			
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di scarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, comprese le cautele di cui alla voce "Demolizione di pavimentazione su opere d'arte" nonché l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore			
52	a	per i primi 3 cm			
		Tratti su strada: 0 - B.R			
		fascia larghezza 4m 591,80*4,00	2.367,20		
		Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud			
		fascia larghezza 2m 68,00*2,00	136,00		
		Totale m²	2.503,20	3,06	7.659,79
53	b	per ogni cm successivo			
		Tratti su strada: 0 - B.R			
		fascia larghezza 3.12 m per altri 12cm			
		591,80*3,12*12	22.156,99		
		Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud			
		fascia larghezza 2 m per altri 12cm			
		68,00*2*12	1.632,00		
		Totale m²	23.788,99	0,81	19.269,08
	F.03.17	SBANCAMENTI E SCAVI			
		ARMATURA PARETI DI SCAVO			
54	00	Armatura delle pareti degli "scavi di fondazione a sezione obbligatoria" eseguita per scavi superiori a H=1,50 m di profondità o su ordine della D.L. o del coordinatore per la sicurezza, con sistemi di blindaggio metallici a trascinarsi "marciavanti" o altra attrezzatura equivalente, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo, usando altresì i necessari accorgimenti tecnici atti ad evitare il rifluimento delle materie di scavo ed a rendere le pareti il più possibile stagne restando impregiudicato il sovrapprezzo per esaurimento acqua; Valutazioni riferite al m² di parete di scavo protetta.			
		Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,07*2	3.633,65		
		Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud			
		68,00*2,59*2	352,24		
		Totale mq	3.985,89	10,22	40.735,80
	F.04.11	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIAE			
		FONDAZIONE STRADALE			
		Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche			
55	b	con materiale proveniente da cave di prestito			
		Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,12*0,40	738,57		
		Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud			
		68,00*2,00*0,40	54,40		
		Totale m³	792,97	26,00	20.617,22
	F.10.15	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI			
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO			
		Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompressi con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana.			
		A RIPORTARE Euro			419.376,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro
56	F.10.15.e	<p>compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo indicato nei materiali a piè d'opera.</p> <p>per diametro interno di cm. 80</p> <p>Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud</p>	68,00		
		Totale m	68,00	105,87	7.199,16
57	F.13.10	<p>PAVIMENTAZIONI</p> <p>BINDER TIPO "B"</p> <p>BINDER TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. 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</p> <p>b dello spessore compresso di 70 mm</p> <p>Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,12</p> <p>Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud</p>	1.846,42		
		Totale m ²	1.982,42	10,93	21.667,85
58	H.01.10	<p>Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocati in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione.</p> <p>terre in esubero: trasporto a 10km di distanza</p> <p>Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*(1,92*1,32+3,12*0,5+2,12*0,1)*2*10</p> <p>Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud</p>	50.970,55		
		Totale t/km	53.398,15	0,19	10.145,65
59	H.03.20	<p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINO CIRCOLARE</p> <p>Fornitura e posa di chiusino circolare e relativo telaio in ghisa sferoidale della classe D 400 secondo normativa UNI EN 124 avente resistenza di rottura maggiore di 400 kN, passo d'uomo di 60 cm, coperchio con copertura su rotula di appoggio con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi e superficie metallica antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, telaio munito di guarnizione antibasculamento ed autocentrante in elastomero. E' compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, il fissaggio con bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, il rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>b con telaio circolare diametro 85 cm e altezza 10 cm</p> <p>9+7</p>	16,00		
		Totale cad	16,00	250,33	4.005,28
60	I.01.03	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLICATA FINO DI PROFONDITA' SCAVO A SEZIONE FINO A 4 METRI DI PROFONDITA' A 4 METRI OBBLIGATA</p> <p>Scavo a sezione obbligatoria eseguito con escavatore meccanico fino alla profondità massima di 4 metri sotto il piano di campagna, compreso il carico su automezzo ed il trasporto nell'ambito del cantiere, escluse le eventuali sbadacchiature ed il reinterro</p> <p>Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,12*(3,07-0,15)</p> <p>Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud</p>	5.391,53		
		Totale mc	5.723,37	6,61	37.831,48
	PP.01	<p>INTERFERENZE</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			500.225,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			500.225,43
61	PP.01.a	<p>Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligatoria per individuazione e salvaguardia sottoservizi.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Richiesta di segnalazione sottoservizi agli enti gestori e richiesta di assistenza in fase di scavo; eventuale concordamento di fuori servizio delle linee esistenti. - Scavi a mano o parzialmente a mano per l'individuazione esatta e lo scoprimento dei sottoservizi interrati, di qualsiasi tipologia - Utilizzo di escavatori di dimensioni ridotte per evitare il danneggiamento dei sottoservizi in fase di ricerca e di scoprimento degli stessi - Compenso per rallentamenti alle operazioni di scavo, dovuto alla necessità di operare con cautela in fase di ricerca e scoprimento dei sottoservizi - Compenso per eventuale periodo di sospensione localizzata delle lavorazioni, dovuto alla necessità di concordare le modalità operative con i tecnici degli enti gestori <p>Tratti su strada: 0 - B.R 591,80*3,12*(3,07-0,15) Condotte di allaccio: B.3 nord - B.4 nord - B.4 sud - B.6 nord - B.6 sud - B.8 nord - B.9 sud 68,00*2,00*(2,59-0,15)</p>	5.391,53		
			331,84		
		Totale m³	5.723,37	3,07	17.570,75
62	PP.03	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA CONDOTTA SCATOLARE PREFABBRICATA IN CEMENTO ARMATO DIMENSIONI INTERNE 1600X1000MM; COMPRESA REALIZZAZIONE DI MAGRONE DI SOTTOFONDO SP.10CM E LARGHEZZA 2,12M</p> <p>Fornitura e posa in opera condotta scatolare prefabbricata in cemento armato avente dimensioni interne 1600x1000mm adatta a sostenere carichi stradali di prima categoria.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della formazione del letto di appoggio della condotta da realizzarsi in calcestruzzo magro C12/15 con spessore 10cm e larghezza 212cm.</p> <p>Il prezzo è comprensivo della presenza sulla condotta di opportuni fori laterali e superiori, eseguiti dal prefabbricatore, per l'innesto delle condotte laterali o degli anelli raggiungi quota in corrispondenza dei punti di ispezione; nelle quantità e posizioni previste in progetto esecutivo. Il prezzo è inoltre comprensivo della fornitura e posa di anelli di tenuta in gomma in corrispondenza delle giunzioni tra gli elementi prefabbricati.</p> <p>Totale lunghezza linea al netto dei 4 pozzetti di ispezione 591,80-4*2</p>	583,80		
		Totale m	583,80	255,20	148.985,76
63	PP.04	<p>FORMAZIONE DI PUNTO DI ISPEZIONE SU POZZETTO IN C.A. O DIRETTO SU CONDOTTA 160X100CM; COMPRESI ELEMENTI RAGGIUNGI QUOTA ED ESCLUSO CHIUSINO</p> <p>Formazione di punto di ispezione su pozzetto in c.a. o diretto su condotta 160x100cm: il prezzo comprende la fornitura e posa di elementi raggiungi quota prefabbricati in c.a. ad anello del diametro interno di 60cm, per una altezza massima complessiva di 250cm per ciascun punto di ispezione. Rimane esclusa la fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>Il prezzo è compensato a corpo per ciascun punto di ispezione da realizzare.</p> <p>9</p>	9		
		Totale cad	9	222,75	2.004,75
64	PP.05	<p>DEMOLIZIONI A MISURA SULLE LINEE FOGNARIE ESISTENTI E RICOLLEGAMENTO DELLE CONDOTTE ESISTENTI AL NUOVO POZZETTO DI LINEA.</p> <p>Demolizioni a misura sulle linee fognarie esistenti e ricollegamento delle condotte esistenti al nuovo pozzetto di linea. Il prezzo è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Taglio a misura o parziale demolizione delle condotte fognarie esistenti (di sezione interna compresa tra 400x400mm e 600x600mm) e rimozione di eventuali pozzetti preesistenti; escluso conferimento a discarica del materiale. - Oneri per la gestione provvisoria dei deflussi durante le fasi costruttive (by-pass o temporaneo sezionamento idraulico) - Ricollegamento delle condotte esistenti parzialmente demolite al nuovo pozzetto di linea; comprensivo di eventuale fornitura e posa in opera di nuovi elementi di condotta prefabbricati o della realizzazione di brevi tratti di condotta in cemento armato in opera. <p>Il prezzo è compensato a corpo per ciascun nuovo pozzetto realizzato.</p> <p>Allacci: A.3 nord - A.2 nord - 0 nord - 0 sud 7</p>	7		
		Totale cad	7	1.050,00	7.350,00
65	PP.06	<p>Inserimento condotta scatolare sez.160x100cm su canale consortile intubato; il prezzo comprende le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Demolizione a misura di una porzione di parete del canale in cemento armato, compreso taglio dei ferri di armatura, a creazione di una finestra della misura indicativa di 195x135cm - Creazione di bypass della portata di magra o di un sistema di blocco provvisorio del reflusso dal canale consortile verso le opere in realizzazione - Posa Scatolare 1000 x 1600 mm su pavimento manufatto esistente; compreso taglio a misura della condotta scatolare per evitare la riduzione della sezione di deflusso del canale consortile - Fornitura e posa cerchiatura rettangolare in profilati ad L in acciaio zincato sul perimetro di innesto della condotta - Fornitura e posa di malta a tenuta idraulica lungo il perimetro dell'innesto <p>1</p>	1		
		A RIPORTARE Euro			676.136,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			676.136,69
		Totale cad	1	2.500,00	2.500,00
66	PP.07	<p>STABILIZZAZIONE DEI TERRENI A CALCE</p> <p>Stabilizzazione a calce di terreni riportati mediante miscelazione del terreno in situ con macchine stabilizzatrici previo stesa di calce idraulica naturale in ragione del 3 % a secco del materiale da trattare o nella percentuale risultante dallo studio preventivo presentato dall'Appaltatore per una miscela di caratteristiche rispondenti ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati progettuali per strati successivi non superiori a 40 cm.</p> <p>La lavorazione si comporrà delle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stesa della calce sulla superficie da trattare mediante specifici spanditori dotati di sistema di proporzionamento elettronico in modo da assicurare omogeneità al variare della consistenza del terreno; - miscelazione ad adeguata velocità con macchina stabilizzatrice della calce e del terreno da trattare per uno spessore di circa 35 cm con apporto d'acqua (bagnatura sino all'umidità ottima derivante da prova Proctor Modificata) per garantire una corretta reazione pozzolanica e per dare uno spessore finale costipato di 40 cm; la miscelazione dovrà essere protratta sino alla riduzione dei materiali ad una pezzatura max. di 25 mm e quando tutto il legante (calce) sarà intimamente mescolato col terreno da trattare; - regolarizzazione del piano e successiva compattazione con rullo liscio o a piede di montone di peso non inferiore a 18 ton onde garantire la richiesta densità del terreno trattato passate almeno 3 ore dalla miscelazione; <p>Il trattamento così realizzato dovrà garantire sulla sommità della parte trattata un Md a 28 giorni non inferiore a 500 kg/cmq nell'intervallo di carico compreso tra 1.50 ÷ 2.50 kg/cmq verificato mediante prova su piastra da 300 mm di diametro.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per gli approvvigionamenti dei materiali, la messa a disposizione (compreso l'approntamento di cantiere ed il trasporto dei mezzi necessari e la successiva dismissione ed allontanamento) di tutti i mezzi operanti e del personale necessario, lo studio preventivo e le prove di verifica necessarie.</p> <p>Nel prezzo è inoltre compresa la redazione di relazione di calcolo e dimensionamento della miscela, effettuata da tecnico abilitato, che dimostri la rispondenza delle caratteristiche del sistema proposto ai requisiti prestazionali richiesti dagli elaborati progettuali.</p> <p>Restano esclusi gli scavi ed i riporti di terreno compensati con voce a parte.</p> <p>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.</p> <p>591,80*3,12*(3,07-0,6-1,42)</p>	1.938,74		
		Totale mc	1.938,74	12,23	23.710,79
	VS.010.16	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera o formazione in opera di pozzetti, in calcestruzzo armato Rck 30 MPa delle dimensioni stabilite negli elaborati di progetto, aventi altezza utile interna di 1.50 ml, con soletta dimensionata per carichi stradali di prima categoria compreso passo d'uomo o svasatura sagomata in testata per l'alloggiamento di una griglia filtrante e fondo in calcestruzzo armato.</p> <p>La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita, la fornitura e posa dell'acciaio d'armatura, il rinterro.</p> <p>Nel prezzo è compreso ogni onere per la redazione di relazione di dimensionamento statico dell'elemento, elaborata da tecnico abilitato, in base ai carichi stradali di prima categoria ed alle condizioni di carico individuate dal progetto.</p> <p>Restano esclusi lo scavo, la griglia filtrante od il chiusino da compensarsi con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>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.</p>			
67	d	<p>DIMENSIONI INTERNE 120x120 cm</p> <p>pozzetti su linee fognarie esistenti 7</p>	7		
		Totale cad	7	1.112,78	7.789,46
68	f	<p>DIMENSIONI INTERNE 200x200 cm</p> <p>1</p>	1		
		Totale cad	1	2.027,08	2.027,08
		A RIPORTARE Euro			712.164,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO Euro		712.164,02
69	VS.010.16.1	DIMENSIONI INTERNE 150x200 cm			
		2	2		
			Totale cad	1.708,87	3.417,74
70	m	DIMENSIONI INTERNE 250x200 cm			
		1	1		
			Totale cad	2.418,25	2.418,25
		LINEA B - TRATTO EST			407.009,45
			Totale lavori a corpo Euro		614.920,73
			Importo lavori Euro		718.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LAVORI A MISURA	Euro		103.079,27
LINEA A - TRATTO OVEST	Euro	34.598,37	
LINEA B - TRATTO EST	Euro	68.480,90	
		103.079,27	
LAVORI A CORPO			
LINEA A - TRATTO OVEST	Euro	207.911,28	207.911,28
LINEA B - TRATTO EST	Euro	407.009,45	407.009,45
		614.920,73	
IMPORTO LAVORI	Euro		718.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		718.000,00

Volumi di scavo linea A su strada - Dettaglio					
Tratto	Lunghezza	H media scorrimento	H media scavo	L scavo	Vol. scavo lordo
	m	m	m	m	mc
0 - A.1	65.00	2.39	2.65	3.12	538
A.1 - A.2	66.00	2.65	2.91	3.12	600
A.2 - A.3	53.50	2.94	3.20	3.12	534
A.5 - A.6	53.00	3.19	3.45	3.12	570
TOTALI	237.50	-	-	-	2242
MEDIE	-	2.77	3.03	3.12	

Volumi di scavo linea A su area verde - Dettaglio					
Tratto	Lunghezza	H media scorrimento	H media scavo	L scavo	Vol. scavo
	m	m	m	m	mc
A.3 - A.4	25.80	3.25	3.51	3.12	283
A.4 - A.5	8.50	3.32	3.58	3.12	95
A.6 - A.R	16.80	3.28	3.54	3.12	186
TOTALI	51.10	-	-	-	563
MEDIE	-	3.27	3.53	3.12	

Volumi di scavo linea B - Dettaglio					
Tratto	Lunghezza	H media scorrimento	H media scavo	L scavo	Vol. scavo lordo
	m	m	m	m	mc
0 - B.1	90.00	2.39	2.65	3.12	743
B.1 - B.2	90.00	2.55	2.81	3.12	788
B.2 - B.3	98.50	2.69	2.95	3.12	906
B.3 - B.4	16.70	2.77	3.03	3.12	158
B.4 - B.5	64.50	2.84	3.10	3.12	624
B.5 - B.6	64.50	2.95	3.21	3.12	645
B.6 - B.7	71.80	3.11	3.37	3.12	755
B.7 - B.8	71.90	3.22	3.48	3.12	780
B.8 - B.9	19.90	3.24	3.50	3.12	217
B.9 - B.R	4.00	3.25	3.51	3.12	44
TOTALI	591.80	-	-	-	5661
MEDIE	-	2.81	3.07	3.12	

Volumi di scavo allacci linea A su strada - Dettaglio					
Allaccio	Lunghezza	H media scorrimento	H media scavo	L scavo	Vol. scavo lordo
	m	m	m	m	mc
0 nord	8.00	2.20	2.45	2.00	39
0 sud	18.00	2.20	2.45	2.00	88
A.2 nord	8.00	2.50	2.75	2.00	44
A.3 nord	14.00	2.70	2.95	2.00	83
TOTALI	48.00	-	-	-	254
MEDIE	-	2.40	2.65	2.00	

Volumi di scavo allacci linea B su strada - Dettaglio					
Allaccio	Lunghezza	H media scorrimento	H media scavo	L scavo	Vol. scavo lordo
	m	m	m	m	mc
B.3 nord	8.00	2.20	2.45	2.00	39
B.4 nord	8.00	2.20	2.45	2.00	39
B.4 sud	18.00	2.20	2.45	2.00	88
B.6 nord	6.00	2.40	2.65	2.00	32
B.6 sud	18.00	2.40	2.65	2.00	95
B.8 nord	4.00	2.70	2.95	2.00	24
B.9 sud	6.00	2.70	2.95	2.00	35
TOTALI	68.00	-	-	-	353
MEDIE	-	2.34	2.59	2.00	