



COMUNE DI VERONA

Strada di collegamento fra
Corso Milano e Viale Sicilia

PROGETTO DEFINITIVO

N° ELABORATO :	OGGETTO :
03	ELENCO PREZZI UNITARI

PROGETTISTA :

infratec
CONSULTING ENGINEERING S.R.L.

Via G. Camuzzoni, 1 - VERONA
tel. 0458101737 - fax 0458102502
info@infratecsrl.it

DIRETTORE TECNICO:

Ing. Maurizio Fabbiani



COMMITTENTE:

IMMOBILIARE CINQUE ERRE S.p.A.
Via Friuli 5/9 - Lugagnano di Sonà - VR

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

C.d.R. Strade Giardini Arredo Urbano
Arch. Cristina Formaggio

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
E					
D					
C					
B	10.12.2013	REVISIONE GENERALE	geom. LAIN	ing. FABBIANI	arch. FORMAGGIO
A	15.02.2013	EMISSIONE	geom. LAIN	ing. FABBIANI	arch. FORMAGGIO



Comune di Verona
Provincia di Verona

pag. 1

ELENCO PREZZI UNITARI

OGGETTO: STRADA DI COLLEGAMENTO FRA CORSO MILANO E VIALE SICILIA

COMMITTENTE: IMMOBILIARE CINQUE ERRE S.p.A.

Verona, 15/02/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01.000.PA	LAVORI IN ECONOMIA Maonodopera e noli per lavori in economia euro (duemilaquattrocentotrentaquattro/33)	a corpo	2'434,33
Nr. 2 06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO - diametro mm. 60 Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA -Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali. - diametro mm. 60 euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 3 06.03.008.a	RIMOZIONE DI SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - fino a mq. 1,25 Rimozione di segnali su sostegni preesistenti, sia tubolari che a ""U"" compreso ogni eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e dei segnali nei magazzini comunali. - fino a mq. 1,25 euro (cinque/16)	cadauno	5,16
Nr. 4 06.04.001.b	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' su marciapiede in cls o terra Posa in opera di SOSTEGNI TUBOLARI O AD 'U' di diametro 60 o 90 mm, di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita come da art. 3 del CSA -Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno. - su marciapiede in cls o terra euro (trentacinque/00)	cadauno	35,00
Nr. 5 06.04.002.a	RIMOZIONE DI SOSTEGNI PER SEGNALI su marciapiede in pietra o cls o su terra Rimozione di sostegni per segnali di qualsiasi tipo e dimensione, compreso il trasporto nei magazzini comunali, compresa la rimozione del blocco di fondazione e il reinterro dello scavo con materiale arido e l'eventuale ripristino della pavimentazione stradale. - su marciapiede in pietra o cls o su terra euro (diciotto/00)	cadauno	18,00
Nr. 6 06.06.001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":		
Nr. 7 06.06.003.d	FORNITURA E POSA SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 -largh. cm 90, pellicola retroriflett. classe 2 spec. Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTAGONALE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico": - larghezza cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 speciale euro (centoquattro/84)	cadauno	104,84
Nr. 8 06.06.032.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI BIFACCIALI - quadrato lato cm 60 - classe 2 Fornitura e posa in opera di SEGNALI BIFACCIALI compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) - quadrato lato cm 60 - classe 2 euro (novantasette/09)	cadauno	97,09
Nr. 9 07.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - Strisce da cm.12 di larghezza Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. - Strisce da cm.12 di larghezza euro (zero/70)	m	0,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 07.001.d	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc. Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rifrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc.</p> <p>- Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc. euro (tre/50)</p>	m ²	3,50
Nr. 11 50.01.010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. (rif. EPRV art. F.03.02.00) Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). <p>Nel presente magistero sono pure compensati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; <p>ed ogni altro onere. euro (cinque/38)</p>	m ³	5,38
Nr. 12 50.01.020.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) euro (sette/80)</p>	m ³	7,80
Nr. 13 50.01.030.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO - Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.08.a) Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a mano, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo, esclusa la cassa chiusa, o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento.</p> <p>Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.08.a) euro (sessantacinque/91)</p>	m ³	65,91
Nr. 14 50.02.030	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonchè il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; ... [nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte]. euro (ventisei/38)</p>	m ³	26,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 15 50.02.041	DEMOLIZIONE DI SOTTOFONDO STRADALE O MARCIAPIEDI Demolizione di sottofondo stradale in massiciata o in conglomerato di cemento, eseguita con martello demolitore, compreso il trasporto del materiale di risulta. euro (ventitre/00)	m ³	23,00
Nr. 16 50.02.090.01	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - Fino a 5 cm di spessore. (rif. EPRV art. F.02.08.a) Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco, computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino. Fino a 5 cm di spessore. (rif. EPRV art. F.02.08.a) euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 17 50.02.100.01	FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI - Fino alla profondità media di 3 cm. (rif. EPRV art. F.02.09.a) Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, inaffiatoti, nebulizzatori d'acqua o similari; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. Fino alla profondità media di 3 cm. (rif. EPRV art. F.02.09.a) euro (due/18)	m ²	2,18
Nr. 18 50.02.100.07	FRESATURA MECCANICA DI CONGLOMERATI BITUMINOSI - Maggior compenso per ogni chiusino presente Fresatura meccanica di conglomerati bituminosi atta a ridurre la quota del piano viabile o ad eliminare tratti ammalorati di pavimentazione stradale, eseguita mediante idonei e specifici macchinari semoventi con sistema d'intervento a caldo o a freddo, anche su impalcati di opere d'arte, profondità di lavorazione variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Sono compresi e compensati nel prezzo il carico e trasporto con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta a discariche autorizzate o su aree di proprietà dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km; l'eliminazione di polveri e/o fumo durante tutta la lavorazione mediante l'impiego di apparecchi di aspirazione, inaffiatoti, nebulizzatori d'acqua o similari; la pulizia del fondo stradale effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore in modo che, ad intervento avvenuto, risulti perfettamente transitabile, anche senza ulteriori trattamenti; ogni altro onere per la presenza sull'area di lavoro di chiusini, caditoie o manufatti similari che non possono venire rimossi, nonché di cordonate e profilature, che dovranno essere assolutamente e con ogni cura salvaguardati e contornati con la fresatura. Maggior compenso per ogni chiusino, griglia o manufatto simile compresi nell'area d'intervento e dei quali non sia possibile o indispensabile la rimozione. euro (diciannove/20)	cad.	19,20
Nr. 19 50.02.130.02	RIMOZIONE DI PROFILI IN GENERE - Di larghezza da cm 16 a 30. Rimozione di profili in genere, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito dei profili riutilizzabili. Di larghezza da cm 16 a 30. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 20 50.03.030	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO DI MATERIALE DI RISULTA IN DISCARICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. euro (due/50)	m ³	2,50
Nr. 21 50.04.020	COMPATTAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Costipamento meccanico del terreno a formazione del piano di appoggio per i rilevati o per la fondazione stradale, ottenuto mediante rullatura a fondo con idonei mezzi, compresi e compensati: - l'onere per l'eventuale umidificazione o prosciugamento per rimozione del suolo, in modo da ottenere il massimo grado di compattazione; - l'onere per la ricarica dei rilevati, onde compensare gli abbassamenti di quota che si verificassero durante il costipamento; ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. euro (zero/40)	m ²	0,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 50.04.160.01	MATERIALE DA CAVA STABILIZZATO - Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. euro (tre/70)	m ²	3,70
Nr. 23 50.04.160.02	MATERIALE DA CAVA STABILIZZATO - Spessore finito cm 20, compresso, misurato in opera. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindratura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico. Spessore finito cm 20, compresso, misurato in opera. euro (cinque/00)	m ²	5,00
Nr. 24 50.05.010	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. EPRV art. F.13.06.00) euro (zero/80)	m ²	0,80
Nr. 25 50.05.050.02	FORNITURA E POSA DI BINDER "APERTO" - Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.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. Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b) euro (otto/11)	m ²	8,11
Nr. 26 50.05.070.02	TAPPETO D'USURA CON AGGREGATI CALCAREI - mm 0-12 (tipo "D"), sp. comp. di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea 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. Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) euro (quattro/29)	m ²	4,29
Nr. 27 50.05.120.01	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON CONGLOMERATO BITUMINOSO - con conglomerato tipo "C", spessore compresso di mm 20. Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Eseguita con conglomerato tipo "C", spessore compresso di mm 20. euro (quattro/35)	m ²	4,35
Nr. 28 50.06.010.01 PA	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CALCESTRUZZO - spessore minimo di cm 15 Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 15 eseguito in calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresi tutti gli oneri per dare [l'opera] finita a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco. euro (dodici/70)	m ²	12,70
Nr. 29 50.06.310.04	PROFILI IN TRACHITE EUGANEA DI PRIMA QUALITA' - Sezione cm 25x25 retti. Fornitura e posa in opera di profili in trachite Euganea di prima qualità, lavorati a bocciarda mezzana con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione cm 25x25 retti. euro (centotré/00)	m	103,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 50.06.310.06	<p>PROFILI IN TRACHITE EUGANEA DI PRIMA QUALITA' - Sezione cm 25x25 curvi (raggio < 5,00 m). Fornitura e posa in opera di profili in trachite Euganea di prima qualità, lavorati a bocciarda mezzana con smusso e fascette. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di fondazione e il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di inerte per la formazione del sottofondo e dei rinfianchi - rispettivamente negli spessori minimi di cm 15 e 10 -, la sigillatura dei giunti con malta di cemento e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Sezione cm 25x25 curvi (raggio < 5,00 m). euro (centoquarantaotto/00)</p>	m	148,00
Nr. 31 50.06.460	<p>TAGLIO ED INTESTATURA DI PROFILI. Taglio a misura ed intestatura di profili in genere, eseguiti in sito. E' compreso e compensato nel prezzo quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (tre/50)</p>	cad.	3,50
Nr. 32 50.08.060.02	<p>RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA - In acciaio tipo FeB38K (rif. EPRV art. F.05.27.b) Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei lavori, data in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc..</p> <p>In acciaio tipo FeB38K (rif. EPRV art. F.05.27.b) euro (zero/71)</p>	kg	0,71
Nr. 33 50.16.030.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC - ø esterno 200 mm ø interno 188,2 mm (rif. EPRV art. H.02.27.d) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro esterno 200 mm diametro interno 188,2 mm (rif. EPRV art. H.02.27.d) euro (ventiotto/82)</p>	m	28,82
Nr. 34 50.16.030.06	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC - ø esterno 315 mm ø interno 296,0 mm (rif. EPRV art. H.02.27.f) Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>Diametro esterno 315 mm diametro interno 296,0 mm (rif. EPRV art. H.02.27.f) euro (sessantasette/82)</p>	m	67,82
Nr. 35 50.16.040.02	<p>FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC [SERIE LEGGERA] - Del diametro 125 mm. (rif. a. p. EPRV art. F.10.18.b corretta) Fornitura e posa in opera di tubi in PVC ... serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compresa la sigillatura dei giunti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Del diametro 125 mm. (rif. analisi prezzi EPRV art. F.10.18.b corretta) euro (dieci/66)</p>	m	10,66
Nr. 36 50.16.070.01	<p>CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA - Misure interne 45x45x75 cm. Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm. euro (centocinquantacinque/00)	cad.	155,00
Nr. 37 50.16.130	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - (rif. EPRV art. F.08.03.00) Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie, ecc., da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1^ categoria - classe A (15KN). euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 38 50.16.140.01	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA - Del peso fino a kg 70. (rif. EPRV art. F.08.06.a) Rimozione e successivo ripristino in quota di chiusini e caditoie esistenti, mediante demolizione dell'asfalto e del calcestruzzo nonché degli eventuali bulloni d'ancoraggio alla soletta, pulizia del piano di lavoro e successiva messa in opera a regola d'arte alla nuova quota della pavimentazione finita. Del peso fino a kg 70. (rif. EPRV art. F.08.06.a) euro (cinquantatre/56)	cad.	53,56
Nr. 39 50.16.150.PA	FORNITURA IN OPERA DI NASTRO SEGNALATORE Fornitura in opera di nastro segnalatore per reti gas, acqua etc. posato all'interno dello scavo. euro (zero/50)	m	0,50
Nr. 40 C2.90.PA	ONERI PER LA SICUREZZA Oneri per la Sicurezza e la salute sul luogo di lavoro: provvedimenti per rischi esterni ed interni al cantiere, servizi igienico assistenziali, presidi sanitari e gestione delle emergenze, installazione di depositi, dispositivi di protezione individuale oltre le normali dotazioni obbligatorie, formazione e informazione, segnaletica di sicurezza, attrezzature, personale e apprestamenti per la segnalazione e la deviazione del traffico sia diurni che notturni ed ogni altro onere diretto o indiretto, ai sensi della Legge 81/ 2008 e s.m.i., del C.d.S. e delle vigenti normative in materia, secondo prescrizioni di Progetto, di Capitolato e del Piano di Sicurezza e Coordinamento. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 41 F.02.17.PA.a	RIMOZIONE O DEMOLIZIONE DI POZZETTI O CADITOIE... .. dimensioni fino a 1 mc Rimozione o demolizione di pozzetti e caditoie in cls, c.a. o muratura di ogni tipo e dimensione, compreso lo scavo ed il successivo rinterro, il lievo del chiusino, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di scarica e lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, ogni onere incluso a dare il lavoro finito (misurato a numero vuoto per pieno). dimensioni fino a 1 mc euro (cinquantatre/50)	cadauno	53,50
Nr. 42 F.02.20.PA	LIEVO O RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO Lievo o rimozione di opere in ferro in genere di qualsiasi tipo, forma e dimensione, compreso il recupero, il trasporto a magazzino dell'Amministrazione dei materiali riutilizzabili, compreso inoltre l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di scarica e lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, ogni onere incluso a dare il lavoro finito. euro (zero/50)	kg	0,50
Nr. 43 F.08.01.b	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN FERRO per ringhiere, parapetti o altri manufatti pesanti Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro lavorato (ringhiere, parapetti, griglie, ecc.) eseguiti a disegno semplice con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno forniti dalla Direzione dei Lavori, in opera compresa la verniciatura con due mani a colore, previa una mano di antiruggine, compreso altresì eventuali opere provvisoriale: anditi, centine, sostegni, puntelli, ecc., ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte euro (uno/97)	kg	1,97
Nr. 44 F.11.14.PA.0 03.a	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PUNTO LUCE STRADALE ED ILLUMINAZIONE SECONDARIA - dim. 60x60x60cm e pozzetto dim. 40x40x50cm Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto compreso il chiusino di copertura. dim. 60x60x60 cm e pozzetto dim. 40x40x50 cm euro (cinquecentocinquantatre/75)	cadauno	553,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45 F.11.14.PA.0 03.b	<p>BLOCCO DI FONDAZIONE PER PUNTO LUCE STRADALE ED ILLUMINAZIONE SECONDARIA - dim. 80x80x90cm e pozzetto dim. 40x40x50cm</p> <p>Esecuzione di blocco di fondazione per punto luce illuminazione stradale e/o parcheggi, realizzato in conglomerato cementizio, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto compreso il chiusino di copertura.</p> <p>dim. 80x80x90 cm e pozzetto dim. 40x40x50 cm euro (seicentoventitre/10)</p>	cadauno	623,10
Nr. 46 H.03.18.a	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm [esclusa griglia]</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiando di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm euro (novantatre/31)</p>	cad.	93,31
Nr. 47 M.01.06.04	<p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 35 mmq.</p> <p>Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda elettrolitica Conformità alla Norma CEI 7-1 e successive varianti. Conduttore in corda di rame elettrolitica composta da fili stagnati a superficie liscia, cilindrica regolare di rame crudo tipo CU-ETP. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>CORDA DI RAME NUDA ELETTROLITICA - Sez. 1 x 35 mmq. euro (quattro/91)</p>	m	4,91
Nr. 48 M.01.13.02	<p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 2,5 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 2,5 mmq. euro (uno/41)</p>	m	1,41
Nr. 49 M.01.13.06	<p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq.</p> <p>Linea in cavo FG7R unipolare con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>LINEA IN CAVO FG7R UNIPOLARE ISOLATA IN HEPR - Sez. 1 x 16 mmq. euro (tre/46)</p>	m	3,46
Nr. 50 M.02.31.PA.0 06.a	<p>PUNTO LUCE PER ILLUMINAZIONE STRADALE - PALO H.f.t.= 9 metri - CORPO ILLUMINANTE 150 W SAP</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce per illuminazione stradale completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Palo troncoconico diritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40, comprese forature, dado di messa a terra, eventuale manicotto di riduzione per attacco a testa palo dell'apparecchio di illuminazione e asola per l'alloggiamento della cassetta di derivazione - H f.t. = 9,00/12,00 m; Sp.= 4 mm. - piastra di derivazione da incasso posta sul palo completa di morsettiera per conduttori fino a 35 mmq e portafusibili per fusibili fino a 10 A; - corpo illuminante di tipo stradale - grado di protezione IP66 - isolato in classe 2 - con armatura realizzata in pressofuso di alluminio; marchiato IMQ o equivalente; cablato e rifasato; completo di attacco testa-palo, reattore per tensioni 220V/50Hz, 		

