

studio d'architettura arch. iglis zorzi

via villa tomba n.4 - tel e fax 045/941031- 37124 (parona di valpolicella) verona
e-mail: zorzi@studioigli.com

COMUNE DI VERONA

PROPRIETA':
Rossetto Sabrina Rossetto Patrizia

- PUA MAGGIOLINO -

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO PER L'URBANIZZAZIONE DI DUE
AREE SITE ALL'INTERNO DELLA ATO 3
SAN MASSIMO - via Brigata Aosta - VERONA
SCHEDA NORMA 178

Istanza del 31 luglio 2015, P.G. n°225488

progettista:

ARCH. IGLIS ZORZI

via villa tomba, n.4 - parona di valpolicella, verona

direzione dei lavori:

ARCH. IGLIS ZORZI

via villa tomba, n.4 - parona di valpolicella, verona

committente:

f.to Rossetto Sabrina

f.to Rossetto Patrizia

TAV.

descrizione:

data:

scale:

14

CAPITOLATO
E PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA
OPERE DI URBANIZZAZIONE

25.01.2016

num. Ord. Tariffa	DESCRIZIONE DEI LAVORI	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
	AREA CAMPETTO DA ALLENAMENTO PALI PER SOSTEGNO RETE PARAPALLONI H. 6,00 m. Acciaio per impieghi non strutturali. Fornitura e posa in opera per impieghi non strutturali Fe 00 UNI 7070-72 del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare ecc.... Sono compresi una mano di minio e quant'altro occorre per dare l'opera finita . Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili con profilo tubolare: Pali per reti fermapalloni rastremati diametro 129/60 spessore mm. 4 H= 6,80 peso kg. 65_ N°32 sovrapprezzo per zincatura a caldo per immersione COME DA PREVENTIVI _ MEDIA Conglomerato cementizio armato per fondazioni isolate. Fornitura e posa di conglomerato cementizio confezionato a macchina per opere di fondazione isolate di dimensione 0,90x0,90x0,90. TOTALE AREA CAMPETTO _A CORPO Nell'eventualità che, in sede di progetto definitivo delle opere di urbanizzazione, il costo per realizzazione e la messa in opera di n.32 pali per reti ferma-palloni rastremati con zincatura a caldo per immersione, risultasse di importo inferiore ad € 19.684,00 si valuterà con i tecnici dei competenti uffici del Comune di Verona se procedere con la monetizzazione (per la differenza) o con la compensazione con la realizzazione di altre opere, fino al conseguimento dell'importo in differenza.				
					€ 19.684,00

	AREA PARCHEGGIO P1					
	AREA VERDE					
50.01.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI – ANNO 2015 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: - 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.). Nel presente magistero sono pure compensati: - 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 fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (€: sei/95 per metro cubo)					
	AREA VERDE DI PROGETTO Spessore 40 cm.	mc.	31,27	€ 6,95	€ 217,31	
	AREA MARCIAPIEDE DI PROGETTO Spessore 23 cm.	mc.	20,49	€ 6,95	€ 142,43	
	AREA PARCHEGGIO DI PROGETTO Spessore 50 cm.	mc.	43,19	€ 6,95	€ 300,17	
60.1.110.2	EPU verde 2012					
	LAVORAZIONI DEL TERRENO - STENDIMENTI. Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. O altro materiale : fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale, misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiuole, ecc. (EUR: venticinque/00 per metro cubo)					
	Spessore 10 cm.	mc.	7,82	€ 25,00	€ 195,43	
60.1.110.1	EPU verde 2012					
	terra naturale per riempimenti (€: quattordici/00 per metro cubo)					
	Spessore 10 cm.	mc.	7,82	€ 14,00	€ 109,44	
60.3.210	EPU verde 2012					
	Fornitura e posa di telo pacciamante. Telo pacciamante o altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ed assestamento avvenuto.(€ due /00 per metro quadrato)	mq.	78,17	€ 2,00	€ 156,34	

2.64.120	EPU verde 2012 Corteccia di pino sfuso per pacciamatura. Corteccia di pino, priva di impurità per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacee. (EUR:sei/50 per cadauno)	mc.	3,91	€ 78,00	€ 304,86
2.61.540.1	EPU verde 2012 fornitura Pittosporum tobira 'Nanum' v 3 . (€: sette/00 per cadauno)	cad.	235	€ 7,00	€ 1.645,00
60.6.110.1	EPU verde 2012 posa in opera di piante in vaso. Del terreno fino alla profondità di cm. 40, la perfetta pulizia da erbe infestanti, formazione di buche d'impianto intervallate a 60-120 cm (secondo disposizione della direzione lavori) delle dimensioni di cm. 30 x 30 x 30, reinterro delle stesse con terra vegetale opportunamente concimata, scarico delle piante dall'automezzo, loro trasporto sul luogo dell'impianto, sballo delle radici e della pianta aerea, impianto delle stesse; tutto compreso, valutazione effettuata secondo le buche eseguite. Fino a vaso v 5 = diametro di cm. 20 _ EUR: 2/50 per cadauno)	cad.	235	€ 2,50	€ 587,50
2.60.180.1	EPU verde 2012 fornitura di piante arboree, in zolla od in contenitore, di prima scelta, in perfette condizioni e rispondenti alle misure caratteristiche richieste, esenti da malattie, da ferite causate dalla grandine, da parassiti o da azioni meccaniche estranee alla normale manutenzione delle piante in vivaio. Carpinus betulus, in zolla. Circ. cm 16-18 (EUR: centosessantacinque/00 per cadauno)	cad.	3	€ 165,00	€ 495,00
60.6.100.1	EPU verde 2012 Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del reinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di 16-18 cm. (EUR: trentatre,50 cadauno)	cad.	3	€ 33,50	€ 100,50
IMPIANTO IRRIGAZIONE					
L.7.25.5.5	ELENCO PREZZI PROVINCIALE 2012 PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO IMPIANTO IRRIGUO COMPLETO. Fornitura e posa in opera di impianto irriguo completo di irrigatori Pop-Up, statici/dinamici e ala gocciolante, autocompensante. Le incidenze delle varie tipologie saranno circa di: 70% di superficie a prato, 15% di superficie con alberi, arbusti e tappezzanti, 15% di superficie pavimentata. Compresi scavi, tubi, raccorderia, elettrovalvole, pezzi speciali, rinterro degli scavi, risistemazione delle aree come prima dell'esecuzione delle opere e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la centralina di comando. Superficie da 500 a 1000 m.	mq.	78,17	€ 7,70	€ 601,91
60.7.190.1	EPU verde 2012 programmatori per sistemi a batteria. Fornitura e posa in opera di programmatore per sistemi a batteria con pila alcalina 9v, trasmissione dati tramite connettore a raggi infrarossi involucro stagno che permette il funzionamento anche in pozzetti allargati, memoria tampone di 5 minuti per sostituzione batteria compreso il posizionamento e il fissaggio del programmatore, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi il collaudo. 1 stazione (€:duecentoquindici/00 per cadauno)	cad.	1	€ 215,00	€ 215,00

60.7.230.6	EPU verde 2012 valvola a sfera in ottone con maniglia. Fornita e posa in opera con rosetta, compreso quanto necessario per l'installazione a regola d'arte. Diametro 1" ½. (€: ventitre/50 per cadauno)	cad.	1	€ 23,50	€ 23,50
OPERE STRADALI					
50.2.40	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Demolizione di sovrastruttura stradale. (Rif. EPVR art. F.02.04.00). In conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione , con gli oneri e prescrizioni indicate nelle norme tecniche , nonché nell'art. "scarifica su massicciata". (EUR: trentauno/56 per metro cubo)				
	Spessore 10 cm.	mc.	2,99	€ 31,56	€ 94,30
50.2.41	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA demolizione di sottofondo stradale. Demolizione di sottofondo stradale in massicciata o in conglomerato di cemento, eseguita con martello demolitore, compreso il trasporto del materiale di risulta. (€: ventitre/00 per metro cubo)				
	Spessore 20 cm.	mc.	4,98	€ 23,00	€ 114,54
50.2.90.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Taglio pavimentazione in conglomerato bituminoso. 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. EPVR art. F.02.08.a) (€ tre/58 per metro)	m	26,08	€ 3,58	€ 93,37
50.6.180.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA pavimentazione in grigliato. Dimensioni 30/40x40/50 s. 9/10 cm. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della DL eseguito con elementi autobloccanti tipo 'grigliato' in calcestruzzo vibrocompresso posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm. Eseguito in sabbia/ghiaia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (€: quindici/12 per metro quadrato)	mq.	111,1	€ 15,12	€ 1.679,83
50.6.180.4	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA tozzetto per grigliato. Fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L. (€ zero/80 per cad)	cad.	362	€ 0,80	€ 289,60
50.4.90.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo ' geotessile' avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle norme tecniche. Del peso non inferiore a 200g/mq. (rif. Eprv art. F.04.08.a). (€: due/27 al mq.)	mq.	111,1	€ 2,27	€ 252,20
50.4.160.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Materiale di cava stabilizzato. 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 reletivo diagramma granulometrico. Spessore finito cm. 15, compresso, misurato in opera. (€ tre/70 per mq.)	mq.	111,1	€ 3,70	€ 411,07

50.4.140.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA FONDAZIONE STRADALE(in tout-venant). Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm. 10 e massimo cm. 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle norme tecniche. CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.(RIF. EPVR art. F.13.03.a)(€: otto/89 per metro cubo)	mc.	17,28	€ 8,89	€ 153,58
50.6.200	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Cordoni prefabbricati (in conglomerato cementizio vibrato). Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della DL eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R32,5 per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione 8x25 cm. (rif. EPRV art. E. 14.20.a) (€:ventidue,31 per metro)	m.	24	€ 22,31	€ 535,44
50.8.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Magrone (rif. EPRV art. F. 05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo 32,5 R per mc. Di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. (€: sei/77 per metro quadrato)	mq.	7,2	€ 6,77	€ 48,74
50.6.360.4	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Cordonate in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm. 100,allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/mc., lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle norme tecniche(per dare l'opera finita a regola d'arte), esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 30 cm. (rif. EPVR ART. f.11.01.D) (€: ventotto/71 per metro)	m.	59,93	€ 28,71	€ 1.720,59
50.5.120.3	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006),avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie difrantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.	mq.	89,1	€ 4,64	€ 413,42
	Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di mm 30.(rif. EPRV art. F.13.16.c)(€: quarantasei/37 per metro quadrato)				

50.6.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Formazione di massetto in cls (rif. EPVR art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm. 12 eseguito in calcestruzzo con Rck>=25 N/ mmq. , 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. (€: sedici/67 per metro quadrato)	mq.	89,1	€ 16,67	€ 1.485,30
50.8.60.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla direzione 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. In barre lisce di acciaio (rif EPRV art. F. 05.27.a)(€: uno/25 per chilogrammo)	kg.	274,43	€ 1,25	€ 343,04
2.66.120.1	EPU verde 2012 Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45°la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9,collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m 3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3,a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è Lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarsi. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo. (EUR: settecentodieci/00 per Cadauno)	cad.	2	€ 710,00	€ 1.420,00
61.1.140.1	posa compresa la realizzazione di n. 2 plintini. (€:trentauno/00)	cad.	2	€ 31,00	€ 62,00
2.66.100.1	EPU verde 2012 Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con cerniere in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciatoa polveri P.E , con basamento in cemento soffiato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 52 cm altezza 85 cm capacità 110 L. (EUR: quattrocentosessanta/00 cadauno)	cad.	1	€ 460,00	€ 460,00

61.1.130.1	EPU verde 2012				
	Posa compresa la realizzazione di 2 plintini.(€: cinquantotto/00)	cad.	1	€ 58,00	€ 58,00
	TOTALE AREA PARCHEGGIO P1				€ 14.729,41
	AREA PARCHEGGIO P2				
50.01.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI – ANNO 2015 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: - 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.). Nel presente magistero sono pure compensati: - 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 scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. (€: sei/95 per metro cubo)				
	AREA MARCIAPIEDE DI PROGETTO Spessore 23 cm.	mc.	16,52	€ 6,95	€ 114,82
	AREA STRADALE DI PROGETTO Spessore 50 cm.	mc.	270,16	€ 6,95	€ 1.877,61
60.1.110.2	EPU verde 2012 LAVORAZIONI DEL TERRENO - STENDIMENTI. Terreno agrario di medio impasto privo di sassi. O altro materiale : fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale, misurazione ad assestamento avvenuto. Vagliata per giardini, aiuole, ecc. (EUR: venticinque/00 per metro cubo)				
	Spessore 10 cm.	mc.	0,58	€ 25,00	€ 14,40
60.1.110.1	EPU verde 2012 terra naturale per riempimenti (€: quattordici/00 per metro cubo)				
	Spessore 10 cm.	mc.	0,58	€ 14,00	€ 8,06

60.3.210	EPU verde 2012 Fornitura e posa di telo pacciamante. Telo pacciamante o altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ed assestamento avvenuto. (€ due /00 per metro quadrato)	mq.	4,8	€ 2,00	€ 9,60
2.64.120	EPU verde 2012 Corteccia di pino sfuso per pacciamatura. Corteccia di pino, priva di impurità per pacciamatura di piante arboree, arbustive ed erbacce. (EUR:sei/50 per cadauno)	mc.	0,24	€ 78,00	€ 18,72
60.6.100.1	EPU verde 2012 Posa in opera di piante d'alto fusto. Compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, rinterro della stessa con terra vegetale fino all' altezza atta a consentire la giusta posizione dell'albero, scarico della pianta dal mezzo di trasporto, sballo della zolla radicale e della chioma, sistemazione a dimora della pianta, completamento del rinterro, fornitura e legatura al palo tutore, compresi gli oneri di manutenzione (irrigazione,trattamenti etc) fino ad attecchimento avvenuto. Per piante con la circonferenza del fusto di 16-18 cm. (EUR: trentatre,50 cadauno)	cad.	2	€ 33,50	€ 67,00
2.60.930.1	EPU verde 2012 Tilia cordata, x eucchlora, europea, platyphyllos, tomentosa e loro cultivar, in zolla. Circ. cm. 16-18 (€: centododici/00 per cadauno)	cad.	2	€ 112,00	€ 224,00
50.6.180.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA pavimentazione in grigliato. Dimensioni 30/40x40/50 s. 9/10 cm. Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della DL eseguito con elementi autobloccanti tipo 'grigliato' in calcestruzzo vibrocompresso posati secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm. Eseguito in sabbia/ghiaino a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido, la battitura della pavimentazione con piastra vibrante e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (€: quindici/12 per metro quadrato)	mq.	74,95	€ 15,12	€ 1.133,24
50.6.180.4	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA tozzetto per grigliato. Fornitura e posa in opera per la delimitazione di parcheggi o altro di colore a scelta della D.L. (€ zero/80 per cad)	cad.	150	€ 0,80	€ 120,00
50.4.90.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Strato anticontaminante. Strato anticontaminante in polipropilene o poliestere in telo ' geotessile' avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle norme tecniche. Del peso non inferiore a 200g/mq. (rif. Eprv art. F.04.08.a). (€: due/27 al mq.)	mq.	74,95	€ 2,27	€ 170,14
50.4.160.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Materiale di cava stabilizzato. 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 reletivo diagramma granulometrico. Spessore finito cm. 15, compresso, misurato in opera. (€ tre/70 per mq.)	mq.	74,95	€ 3,70	€ 277,32

50.4.140.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA FONDAZIONE STRADALE(in tout-venant). Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm. 10 e massimo cm. 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle norme tecniche. CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.(RIF. EPVR art. F.13.03.a)(€: otto/89 per metro cubo)	mc.	74,95	€ 8,89	€ 666,31
50.6.200	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Cordoni prefabbricati (in conglomerato cementizio vibrato). Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della DL eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R32,5 per metro cubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiacca di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Sezione 8x25 cm. (rif. EPRV art. E. 14.20.a) (€:ventidue,31 per metro)	m.	15	€ 22,31	€ 334,65
50.8.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Magrone. (rif. EPVR art. F.05.09.00) Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo 32,5 R per mc. Di inerte a granulometria regolamentare, dello spessore minimo di cm. 10. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. (€: sei/77 per metro quadrato)	mq.	4,5	€ 6,77	€ 30,47
50.5.70.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Tappeto d'usura con aggregati calcarei. 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. Escluse 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)(€: cinque/76 per metro quadrato)	mq.	465,4	€ 5,76	€ 2.680,70
50.5.50.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Binder 'aperto'. 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 e 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. EPVR art. F.13.10.b)	mq.	465,4	€ 10,92	€ 5.082,17

50.4.160.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Materiale di cava stabilizzato. 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 cilindatura 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. (€ tre/70 per mq.)	mq.	465,4	€ 3,70	€ 1.721,98
50.4.140.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA FONDAZIONE STRADALE(in tout-venant). Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm. 10 e massimo cm. 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle norme tecniche. CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.(RIF. EPVR art. F.13.03.a)(€: otto/89 per metro cubo)	mc.	116,35	€ 8,89	€ 1.034,35
50.6.360.4	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Cordonate in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30$ N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm. 100,allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/mc., lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle norme tecniche(per dare l'opera finita a regola d'arte), esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 30 cm. (rif. EPVR ART. f.11.01.D) (€: ventotto/71 per metro)	m.	55,76	€ 28,71	€ 1.600,87
50.5.120.3	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006),avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie difrantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.	mq.	71,83	€ 4,64	€ 333,29
50.6.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Formazione di massetto in cls (rif. EPVR art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm. 12 eseguito in calcestruzzo con $R_{ck} \geq 25$ 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. (€: sedici/67 per metro quadrato)	mq.	71,83	€ 16,67	€ 1.197,41

50.8.60.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Rete d'acciaio elettrosaldato. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla direzione 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. In barre lisce di acciaio (rif EPRV art. F. 05.27.a)(€: uno/25 per chilogrammo)	kg.	221,24	€ 1,25	€ 276,55
2.66.100.1	EPU verde 2012 Cestoni portarifiuti capacità 75/150 L. Struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con cerniere in acciaio 5 mm, zincato a caldo e verniciato a polveri P.E , con basamento in cemento sabbato e colorato grigio micaceo, anello di copertura in lamiera di acciaio zincata e verniciato P.E grigio micaceo. Contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione. Dimensioni: diametro 52 cm altezza 85 cm capacità 110 L. (EUR: quattrocentosessanta/00 cadauno)	cad.	1	€ 460,00	€ 460,00
61.1.130.1	EPU verde 2012 Posa compresa la realizzazione di 2 plintini.(€: cinquantotto/00)	cad.	1	€ 58,00	€ 58,00
E.05.25.a	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari	mq.	10	€ 10,84	€ 108,40
60.7.120.3	EPU verde 2012 Cavidotto (corrugato a doppia parete). Compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il riinterro. Diametro 63 mm .(EUR: sei /70 per metro)	m.	23	€ 6,70	€ 154,10
	RECINZIONE E CANCELLO CARRAIO h. 2,50 m. REALIZZATO SECONDO LE CARATTERISTICHE GIA' PREVISTE PER QUELLI DELL'IMPIANTO SPORTIVO				
	COME DA PREVENTIVO Acciaio per impieghi non strutturali. Fornitura e posa in opera per impieghi non strutturali Fe 00 UNI 7070-72 del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare ecc.... Sono compresi una mano di minio e quant'altro occorre per dare l'opera finita . Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili con profilo tubolare: tubolare 20x20 sp. 3 mm. : 18,60kg. Per metro lineare 9 x 2,50 = 22,5 m. 22,5 x 18,60 = 418,5 kg. tubolare 10x10 sp. 2 mm. : 6,16 kg per metro lineare 22,05 x 6,16 = 135,82 kg. tubolare 10x20 cm. sp. 3 mm. : 13,85 kg a metro lineare 6,50 x 13,85 = 90,02 sovrapprezzo per zincatura a caldo per immersione (€ uno/79 al kg.) lamiera di ferro zincata forata stirata a freddo a maglia romboidale maglia 20 x 10 spes. mm. 1,50 : 3,60 kg. Per metroquadro 36,49 mq. X 3,60 kg.= 131,36 sovrapprezzo per zincatura a caldo per immersione (€ uno/79 al kg.) COME DA PREVENTIVO montaggio completo cancello scorrevole compresa rotaia	kg.	418,5	€ 5,70	€ 2.385,45
		kg.	135,82	€ 5,70	€ 774,17
		kg.	90,02	€ 5,70	€ 513,11
		kg.	644,34	€ 1,79	€ 1.153,37
		kg.	131,36	€ 5,70	€ 748,75
		kg.	131,36	€ 1,79	€ 235,13
		cad.	1936	€ 1,00	€ 1.936,00
	TOTALE AREA PARCHEGGIO P2				€ 27.520,14

	AREA STRADALE				
50.2.100.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA 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 di 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, inaffiatoi, 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) (€: tre/05 per metro quadrato	mq.	2568	€ 3,05	€ 7.832,40
50.5.70.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Tappeto d'usura con aggregati calcarei. 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. Escluse 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)(€: cinque/76 per metro quadrato)	mq.	2568	€ 5,76	€ 14.791,68
50.6.360.4	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Cordonate in calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>= 30 N/mmq., in elementi della lunghezza di cm. 100,allettati con malta cementizia. Compresi l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35x15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/mc., lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle norme tecniche(per dare l'opera finita a regola d'arte), esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che sarà remunerata a parte con relativo prezzo d'elenco. Sezione 12/15 con altezza = 30 cm. (rif. EPVR ART. f.11.01.D) (€: ventotto/71 per metro)	m.	172,2	€ 28,71	€ 4.943,86
50.5.120.3	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Pavimentazione dei marciapiedi con [conglomerato bituminoso]. Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI (marcato CE, secondo UNI 13108/2006),avente granulometria di mm 0-12/14 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie difrantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 5,4-5,8% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con mini-vibrofinitrice e a mano e rullato con idonei rulli vibranti (4 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci.				
	Eseguita con conglomerato tipo "D", spessore compresso di mm 30.(rif. EPRV art. F.13.16.c)(€: quarantasei/37 per metro quadrato)	mq.	293,05	€ 4,64	€ 1.359,75

50.6.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Formazione di massetto in cls (rif. EPVR art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm. 12 eseguito in calcestruzzo con Rck>=25 N/ mmq. , 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. (€: sedici/67 per metro quadrato)	mq.	293,05	€ 16,67	€ 4.885,14
50.8.60.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla direzione 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. In barre lisce di acciaio (rif EPVR art. F. 05.27.a)(€: uno/25 per chilogrammo)	kg.	902,59	€ 1,25	€ 1.128,24
50.5.70.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Tappeto d'usura con aggregati calcarei. 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. Escluse la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. Granulometria di mm. 0-12 (tipo 'D'), spessore compresso di 30 mm.(rif. EPVR art. F.13.14.a)(€: cinque/76 per metro quadrato)	mq.	30	€ 5,76	€ 172,80
50.5.50.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Binder 'aperto'. 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 e 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. EPVR art. F.13.10.b)	mq.	30	€ 10,92	€ 327,60
50.4.160.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Materiale di cava stabilizzato. 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. (€ tre/70 per mq.)	mq.	30	€ 3,70	€ 111,00
50.4.140.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA FONDAZIONE STRADALE(in tout-venant). Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm. 10 e massimo cm. 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle norme tecniche. CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI.(RIF. EPVR art. F.13.03.a)(€: otto/89 per metro cubo)	mc.	7,5	€ 8,89	€ 66,68

50.6.370.2	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso sezione trapezoidale 15 x 25 cm. Ad alta resistenza . Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, dimensioni indicative cm. 12-15x20 e misure massime totali cm. 15X25 circa, con superfici in vista e spigoli arrotondati. 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. Curvi (€ quarantaquattro/00 per metro)	m.	18,75	€ 44,00	€ 825,00
50.4.180	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Strato di fondazione in misto cementato.(rif. EPVR art. F. 13.05.00) Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R 32,5 in ragione di kg. 100 per mc., di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua , cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. (€: quarantacinque/86 per metro cubo)	mc.	8,75	€ 45,86	€ 401,28
50.6.10	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Formazione di massetto in cls (rif. EPVR art. F.13.17.00) Formazione di massetto dello spessore minimo di cm. 12 eseguito in calcestruzzo con Rck>=25 N/ mmq. , 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. (€: sedici/67 per metro quadrato)	mq.	18,75	€ 16,67	€ 312,56
50.8.60.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Rete d'acciaio elettrosaldata. Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla direzione 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. In barre lisce di acciaio (rif EPVR art. F. 05.27.a)(€: uno/25 per chilogrammo)	kg.	77	€ 1,25	€ 96,25
50.6.11	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Pavimentazione in c.l.s. A formazione di vialletti COLORATO (rif. particolare costruttivo rotatoria_ tav. 7a) vialletti , marciapiedi piazzole ecc. in cemento rck 30 mpa minimo, dosato a 200 kg. Per mc. Di inerte spessore minimo cm 15 in opera, perfettamente compattato, superfici con finitura in spolvero di quarzo tirato a pertica e spazzolata come da indicazione della d. l. , compresa la formazione dei giunti di dilatazione, le necessarie pendenze per lo scolo delle acque e rifinitura del bordo stondato; tutto compreso, escluso solo lo scavo del cassonetto(€: ventisei/00 per metro quadrato)	mq.	25	€ 26,00	€ 650,00
SEGNALETICA STRADALE					
07.001.d	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORRIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO. 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 di linee spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. passaggi pedonali	mq.	21	€ 3,50	€ 73,50
07.001.a	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORRIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO. 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 di linee spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. strisce da cm. 12 di larghezza	m.	209,7	€ 0,70	€ 146,79

07.001.d	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORRIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO. 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 di linee spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. fasce d'arresto	mq.	1,75	€ 3,50	€ 6,13
07.001.d	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORRIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO. 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 di linee spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc. frecce	mq.	3	€ 3,50	€ 10,50
06.02.001.b	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE 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 antirrotazione. 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	ml.	36	€ 4,65	€ 167,40
06.04.001.b	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI 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 30 x 30 x 50 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	cad.	11	€ 35,00	€ 385,00
06.06.001.e	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE 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 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 'prezzo unico': lato cm. 90, pellicola retroriflettente classe 2	cad.	1	€ 53,20	€ 53,20
06.06.004.e	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE Fornitura e posa in opera di segnale quadrato 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 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 'prezzo unico': lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2	cad.	4	€ 55,78	€ 223,12
06.06.005.e	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE Fornitura e posa in opera di segnale rettangolare 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 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) dimensioni cm 60 x 90, pellicola retrorif. Classe 2	cad.	1	€ 79,02	€ 79,02

06.06.033.b	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE 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	cad.	4	€ 97,09	€ 388,36
06.06.014.m	EPU2011_DIR. MOB. E TRAFFICO, UNITA' SEGNALETICA STRADALE Fornitura e posa in opera di segnali di nome strada, 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 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 'prezzo unico', per qualsiasi scritta: dimensioni cm 100 x 25, pellicola retrorif. Classe 2	cad.	1	€ 41,57	€ 41,57
TOTALE AREA STRADALE					€ 38.746,76
RETI SOTTOSERVIZI					
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
D.0009.0008.0016	Prezziario Regionale dei lavori pubblici_REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato a caldo fi 120 , con finestra di ispezione, con morsettiera asportabile a quattro poli e 16 mmq. Sezione max, con 2 fusibili da 16A, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 8,0, altezza interrata 0,8 m. Tipologia palo da interrare.	n.	15	€ 1.056,43	€ 15.846,45
13F.11.12.b	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 F.11.12 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione , 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), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza delle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = cm 95	cad.	15	€ 262,38	€ 3.935,70
D.0009.0008.0022	Prezziario Regionale dei lavori pubblici_REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA Fornitura e posa in opera di palo rigato in alluminio fi 120 estruso, anodizzato per elettrocolore, a base di sali di stagno spess. 15/20micron, colorato, con finestra di ispezione in alluminio, portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile a 4 poli e 16 mmq. Sezione max, predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione, conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, altezza fuori terra 4,1 m. altezza interrata 0,6 m. Tipologia palo da interrare.	cad.	2	€ 751,70	€ 1.503,40

13F.11.12.a	PREZZARIO REGIONE VENETO 2013 F.11.12 Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, 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), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², 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, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = cm 70	cad.	2	€ 202,16	€ 404,32
13M.02.01.02	PREZZARIO REGIONE VENETO 2013 Armatura stradale composta da:Telaio portante e carenatura in pressofusione di alluminio, verniciati colore grigio chiaro RAL 7035. Attacco palo in pressofusione di alluminio, non verniciato, consente il fissaggio al palo, dall'esterno, ovvero senza aprire l'armatura stessa. Vetro piano temprato, resistente agli urti; facilmente sostituibile attraverso l'intervento su cinque viti di blocco. Riflettore, in alluminio purissimo anodizzato. Portalampada regolabile in cinque differenti posizioni per ottimizzare i risultati illuminotecnici alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Facilmente apribile, tramite sistema ergonomico a leva ,in acciaio inossidabile, senza utilizzo di utensili, per consentire una agevole e rapida sostituzione della lampada. Sezionatore bipolare. Manutenzione effettuabile in posizione ergonomica e senza l'impiego di utensili, mediante apertura della carenatura superiore, verso l'alto, tramite sistema di apertura/chiusura in acciaio inossidabile. Unità elettrica montata su piastra, in lamiera d'acciaio, ausiliari elettrici protetti da copertura in materiale isolante, ad elevata resistenza meccanica, asportabile senza utilizzo di utensili ed equipaggiata con connettore rapido a presa e spina, tipo Wieland. Accenditore semi-parallelo a 3 fili e reattore 3 fili. Guarnizioni in gomma silconica: grado di protezione IP66 su tutta l'armatura (vano ottico e unità elettrica). Dotata di filtro di respirazione. Ingresso cavo tramite dispositivo pressacavo M25. Montaggio sia testa palo che a sbraccio, su pali diametri 42-60mm, Regolazione dell'angolo di inclinazione (tilt) a gradini: testa palo 0°, + 5°, + 15° ; a sbraccio: 0°, -10° -15° , Componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate.Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità. Apparecchio completo di lampada sodio alta pressione. Cablaggio: I componenti del cablaggio si trovano in posizione laterale rispetto al riflettore in modo da non risentire del calore emesso dalla lampada. Portalimentatore in peraluman H32. Portalampada in porcellana E27/E40 750v a marchio IMQ con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada, fornito già regolato in modo ottimale a seconda della potenza installata. Potenze: da 70w a 250w Sodio alta pressione Caratteristiche: Altezza: 232 mm lunghezza: 755 mm larghezza: 321 mm Peso Max 11,4 Kg Classe di isolamento II Grado di protezione IP 66 Marcatura CE Norme di riferimento: CEI EN 60598-1 7°ED (CEI 34-21) CEI EN 60598-2-1 2°ED (CEI 34-23) CEI EN 60598-2-3 3°ED (CEI 34-33) CEI EN 60598-2-3/A1 (CEI 34-33;V1) CEI EN 60598-2-3/A2 (CEI 34-33;V2) Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) L'armatura dovrà essere completa di: - armatura c.s.d.; - accenditore; - lampada al sodio alta pressione; - cablaggio. - quant'altro è necessario per ultimare il lavoro a regola d'arte. ARMATURA STRADALE con lampada da 100W sodio ad alta pressione	n.	17	€ 368,35	€ 6.261,95

M.01.62.10	PREZZARIO REGIONE VENETO 2013				
	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D = 160 mm. Esterno, D=160 mm. interno	m.	532,75	€ 20,32	€ 10.825,48
50.16.110	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA				
	Pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici o similari. Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo per canalizzazioni elettriche, impianti semaforici e similari, costituito da elementi prefabbricati in conglomerato cementizio ad alta resistenza vibrocompresso, misure interne 30x30x70 cm. Circa. Sono compresi nel prezzo: lo scavo necessario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la formazione dei fori per l'innesto delle tubazioni la loro risarcitura, la formazione e posa in opera del chiusino di copertura tipo carrabile in ghisa peso non inferiore a kg. 25, il rinterro perimetrale, la formazione sotto il pozzetto di un cordolo di fondazione in conglomerato di cemento della sezione di circa cm. 20X10 (in quanto il pozzetto sarà privo di fondo) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori.(€settanta/00 per cadauno)	cad.	25	€ 70,00	€ 1.750,00
A.0047.0041.0012	Prezzario Regionale dei lavori pubblici _REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA				
	INTERRUTTORE CREPUSCOLARE IN RESINA IP54 da 24V-220V 50-60Hz con regolazione soglia 1-50 lux e portata contatti 10A 250V. Fornito a pie' d'opera.	cad.	1	€ 105,75	€ 105,75
	TOTALE RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA				€ 40.633,05

	RETE ELETTRICA BT-MT				
13M.01.06.01	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interraste esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilando e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazione del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.				
	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	mc.	92,74	€ 37,04	€ 3.435,09
	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	mc.	15,34	€ 37,04	€ 568,19
	TUBAZIONI DI PROGETTO EE MT + BT				
13M.01.62	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
13M.01.62.10	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D = 160 mm. Esterno, D = 126 mm. interno	m.	351,75	€ 20,32	€ 7.147,56
13M.01.62.08	TUBAZIONE RIGIDA IN PVC D = 110 mm esterno, D = 86 mm. interno	m.	351,75	€ 12,16	€ 4.277,28
	TUBAZIONI EE MT E BT DA DEMOLIRE				

13M.01.06.01	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013				
	- scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrate esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonchè per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.				
	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	mc.	88,7	€ 37,04	€ 3.285,45
	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie	mc.	23,75	€ 37,04	€ 879,70
	SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi tipo di superficie (dismissione pozzetto di derivazione)	mc.	1	€ 37,04	€ 37,04

13M.03.02.01	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013				
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.				
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA dim. 40X40x40 cm.	n.	4	€ 161,12	€ 644,48
	POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA dim. 40X40x40 cm.	n.	1	€ 161,12	€ 161,12
	TOTALE RETE ELETTRICA BT-MT				€ 20.435,91
	RETE IDRICA				
13G.01.01.00	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013				
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, escluso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..				
	SCAVO A SEZIONE APERTA	mc.	153,15	€ 7,16	€ 1.096,55

13G.02.17.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Classe di pressione PN 6 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 6 DENISITA' SIGMA 80 PN 6 DN 250 mm	m.	168,3	€ 53,03	€ 8.924,95
13H.03.18.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 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. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60 x 60x 60 cm. TOTALE RETE IDRICA	n.	1	€ 98,40	€ 98,40
					€ 10.119,90

	RETE ACQUE NERE				
13H.01.07.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 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 aggotamenti, 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 selezionatura 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.				
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m. 1,50	mc.	72,07	€ 14,13	€ 1.018,35
13H.02.13.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613 tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata, il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto a spigoli arrotondati lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con 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 e la compattazione. nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm	m.	69,3	€ 29,82	€ 2.066,53

13H.03.22.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. Int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 150 mm. TOTALE RETE ACQUE NERE RETE ACQUE BIANCHE	n.	1	€ 505,46	€ 505,46
13H.01.07.b	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 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 scarica. 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. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità compresa tra m 1,51 e m 2,50	mc.	270	€ 27,84	€ 7.516,80

13H.02.15.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità, PN 3,2, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613-7615 o successive, tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa o come richiesto dalla Direzione Lavori, posti in opera rivestiti con massello in calcestruzzo avente Rck minimo 25 N/mm², secondo la sezione tipo allegata e con l'armatura metallica specificata negli appositi disegni di dettaglio. E' inoltre compreso l'onere del calcestruzzo, della fornitura e interposizione tra condotta e massello di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1,0. Il tubo deve essere posizionato 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. Compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 CON MASSELLO IN C.A. Diametro esterno 200m.	m.	113,96	€ 70,71	€ 8.058,11
13G.03.01.00	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Costruzione del fondo e della soletta delle camerette d'ispezione delle dimensioni interne di m 1,20x1,20, eseguiti in calcestruzzo avente Rck minimo 30 N/mm² gettato a faccia vista con cassetatura metallica, secondo i disegni di progetto. Sono compresi i seguenti oneri: - scavo, in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo, in eccedenza rispetto a quelli previsti dalle sezioni tipo di posa delle tubazioni; - armatura metallica in acciaio B450C per resistere a carichi stradali di 1° categoria, come specificato nei particolari costruttivi o, se non sufficiente, come da relativi calcoli statici; - fornitura e posa in opera di fondelli e di piastrelle in gres per il completamento del canale di scorrimento dei liquami compreso la regolare stuccatura delle fughe; - rivestimento del piano di calpestio e dei primi 24 cm dal fondo delle pareti verticali interne del pozzetto con piastrelle in gres, compreso la regolare stuccatura delle connessioni; il tutto eseguito a regola d'arte secondo i particolari costruttivi e le indicazioni date dalla Direzione Lavori ed escluso solamente l'onere della fornitura e posa in opera del chiusino in ghisa.	n.	1	€ 388,74	€ 388,74
13G.03.31.00	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 22 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 3.50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESIST. B125, DIM. 400X400 mm FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMPOSITO CLASSE DI RESIS. B125, DIM. 400x400 mm	n.	1	€ 66,36	€ 66,36

13H.03.22.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di fondo per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, con elemento di finitura ad incastro o ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto saranno realizzate con un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni e le pendenze di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme DIN 4060, la guarnizione (SBR) di tenuta tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, sempre a norme DIN 4060, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per m³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con materiale idoneo in eccedenza rispetto a quelli previsti dalla sezione tipo di posa delle tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori. FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO diam. Int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 150 mm.	n.	1	€ 505,46	€ 505,46
13H.03.39.00	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013 Fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione classe B125 in materiale composito con superficie antisdrucciolo prodotto in conformità alla norma UNI EN 124 da azienda certificata ISO 9001/2008 e 14001/2004, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Composto da: - telaio di forma quadrata di dimensione esterna 400x400 mm munito di apposite alette per un ottimale ancoraggio in fase di posa in opera, dello spessore di 36 mm; - coperchio di forma quadrata delle dimensioni 305x305 mm, spessore 22 mm; - Nome del committente o del servizio opzionale stampato e peso totale di kg 3.50. Nel prezzo si intendono compresi e compensati i prezzi per la posa con malta cementizia, il perfetto allineamento e messa in quota rispetto alle pavimentazioni, sono escluse dal presente prezzo i soli ripristini delle pavimentazioni. FORN. E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN MATERIALE COMP. CLASSE DI RESISTENZA B125, DIM. 400x400 mm	n.	1	€ 66,36	€ 66,36
50.16.70.1	ELENCO PREZZI OPERE STRADALI 2015_ COMUNE DI VERONA Caditoia stradale prefabbricata. Fornitura e posa di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm. In conglomerato cementiziovibrocompresso 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./mc.; 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 finito a regola d'arte. Dimensionamento per carico verticale di 150 (kN). Misure interne 45x45x75 cm. (€: centocinquanta/00 per cadauno)	n.	16	€ 155,00	€ 2.480,00
	TOTALE RETE ACQUE BIANCHE				€ 19.081,83

	RETE TELECOMUNICAZIONI				
COM 19 70 10 10	PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO VERONA – I SEMESTRE 2013 Fornitura e posa in opera di tubazioni di cloruro di polivinile di diametro pari a mm. 125 e dello spessore di mm 4, poste alla profondità di m. 0,80 su letto di sabbia compreso lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere	m.	189	€ 19,00	€ 3.591,00
COM 19 70 20 10	PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO VERONA – I SEMESTRE 2013 costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. Formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere: tipo normale dimensioni mm. 600 x 600 x 1000	cad.	5	€ 460,00	€ 2.300,00
COM 19 70 20 20	PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO VERONA – I SEMESTRE 2013 costruzione di pozzetti prefabbricati in c.a.v. Formati da fondo con foro di drenaggio, pareti dello spessore non inferiore a cm. 10, compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile con scritta dell'ente gestore, lo scavo, i movimenti di terra oltre la larghezza dello scavo per la posa dei condotti ed ogni altro onere: tipo doppio dimensioni mm. 600 x 1200 x 1000	cad.	1	€ 700,00	€ 700,00
COM 19 70 30 20	PREZZIARIO CAMERA DI COMMERCIO VERONA – I SEMESTRE 2013 Fornitura in opera di tubazioni corrugate in materiale plastico, per la realizzazione di cavidotti interrati, compreso le opere di scavo, posa tubo, ricalzo in sabbia e rinterro. All'interno del tubo sarà previsto filo di traino. Diametro mm. 63	m.	19,5	€ 14,00	€ 273,00
TOTALE RETE TELECOMUNICAZIONI					€ 6.864,00

130.04.45.01	RETE GAS PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013				
	TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reintegro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegata e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegata. È compreso lo 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. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura 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, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegata, 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.				
	TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=20 mm	m.	33,17	€ 8,20	€ 271,99
	TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO Serie S5-D=20 mm	m.	80	€ 8,20	€ 656,00

13G.01.07.a	PREZZIARIO REGIONE VENETO 2013				
	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 selezionatura 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.				
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50	mc.	44	€ 14,30	€ 629,20
	TOTALE RETE GAS				€ 1.557,19
	SICUREZZA DEL CANTIERE				
	DA PREVENTIVO				
	oneri sicurezza				€ 8.750,00
	TOTALE				€ 211.712,53

RIEPILOGO CAPITOLI

AREA CAMPETTO DA ALLENAMENTO	€ 19.684,00
AREA PARCHEGGIO P1	€ 14.729,41
AREA STRADALE	€ 38.746,76
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	€ 40.633,05
RETE ELETTRICA BT-MT	€ 20.435,91
RETE IDRICA	€ 10.119,90
RETE ACQUE NERE	€ 3.590,34
RETE ACQUE BIANCHE	€ 19.081,83
RETE TELECOMUNICAZIONI	€ 6.864,00
RETE GAS	€ 1.557,19

TOTALE OPERE SCOMPUTABILI

€ 175.442,39

AREA PARCHEGGIO P2 extra ambito non scomputabile come opere di urbanizzazione

€ 27.520,14

ONERI DELLA SICUREZZA

€ 8.750,00

Note tecniche

I prezzi unitari fanno riferimento ai seguenti prezziari:

ELENCO PREZZI OPERE STRADALI anno 2015 – comune di Verona

ELENCO PREZZI OPERE A VERDE anno 2012 – comune di Verona

ELENCO PREZZI REGIONE VENETO anno 2013

EPU 2011_RIF. UFFICIO DIREZIONE MOBILITA' E

TRAFFICO_unità segnaletica stradale

Nel caso di prezzi unitari non presenti nei suddetti elenchi come evidenziato puntualmente sono state indicate delle voci di prezzi ricavati da prezziari di altre regioni, e per alcune voci sono stati utilizzati dei preventivi di ditte consulenti.

Verona, 25/01/2016

