

Dott. Renzo Marcolini - Architetto

Via Calabria 30 - 37139 Verona
tel. 045 8901118 - fax 045 8919560
renzomarcolini@libero.it
renzo.marcolini@archiworldpec.it

Dott. Valeriano Benetti - Architetto

TENUTA MUSELLA - CORTE DEL DRAGO
Via XX Settembre 52 - San Martino B.A. (VR)
tel. 045 995100 - fax 045 8013365
valeriano.benetti@archiworldpec.it
valerianobenetti@gmail.com

2014

**PROGETTO P.U.A.
ATO 3 - REPERTORIO 294 - SCHEDA NORMA 294
VIA LA FRATELLANZA - SAN MASSIMO
VERONA**

COMMITTENTI:

Soc. Coop. San Matteo a r.l.
Via Prato Santo n° 17
37126 VERONA

GIMA Real Estate Service s.r.l.
Via Carlo Cattaneo n° 15
37121 VERONA

Cordioli Eriberto
Via Principe Amedeo 123
37069 Villafranca (VR)

PROGETTISTI E DIRETTORI DEI LAVORI:

Dott. Arch. Renzo Marcolini
Dott. Arch. Valeriano Benetti

PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

TAV. 14

NUM.	DESCRIZIONE LAVORI	DIMENSIONI			UNITA' DI MISURA	QUANTITA'	IMPORTI		
		P.U.	LUNGH.	LARGH.	H/PESO		PREZZO UNIT.	C. TOTALE	
1	MANODOPERA Gli operai per i lavori in economia dovranno essere idonei al lavoro per il quale sono richiesti e dovranno essere provvisti dei necessari attrezzi. L'Appaltatore è obbligato, senza compenso alcuno, a sostituire tutti quegli operai che non riescano di gradimento alla Direzione Lavori. Circa le prestazioni di mano d'opera saranno osservate le disposizioni e convenzioni stabilite dalle leggi e dai contratti collettivi di lavoro, stipulati e convalidati a norma delle leggi sulla disciplina giuridica dei rapporti collettivi, PRECISAZIONI : I sotto elencati prezzi della manodopera sono comprensivi delle spese generali (con aliquota del 15%) e utili d'impresa (con aliquota del 10%)								
1.1	PRESTAZIONE DI MANODOPERA EDILE								
1.1.10	operaio 4° livello (rif. EPRV art A.01.01.A)					Ora	10	36,95	369,50
1.1.20	operaio specializzato (rif. EPRV art. A.01.02.a)					Ora	10	35,17	351,70
1.1.30	operaio qualificato (rif. EPRV art. A.01.03.a)					Ora	10	32,89	328,90
1.1.40	operaio comune (rif. EPRV art. A.01.04.a)					Ora	10	29,89	298,90
1.7	PRESTAZIONE DI MANODOPERA PER OPERE A VERDE								
1.7.10	Livello A (operaio specializzato-super)					Ora	5	25,50	127,50
1.7.20	Livello B (operaio specializzato)					Ora	5	24,60	123,00
1.7.30	Livello C (operaio qualificato)					Ora	5	22,30	111,50
1.7.40	Livello D (operaio comune)					Ora	5	20,30	101,50
2	NOLI I sotto elencati prezzi dei noleggi si intendono riferiti a "mezzi funzionanti". Sono compresi e compensati, qualora espressamente escluse nelle singole voci di elenco, tutti gli oneri e le spese per: carico, scarico, trasporto al/dal cantiere all'inizio e alla fine del nolo, sfrido e ammortamento eventuali, montaggio, smintaggio, manutenzione, carburanti o energia elettrica di alimentazione, lubrificanti eventuali pezzi di ricambio, nonché la mercede dell'operatore e del personale addetto alla manovra. Nei prezzi di noleggio dei macchinari sono pure compresi i periodi di inoperosità. PRECISAZIONE: I sotto elencati prezzi dei noli sono pure comprensivi delle spese generali (aliquota 15%) e utili d'impresa (aliquota 10%)								
3.1.10.1	Nolo di motocarro portata utile fino a 1,5 t					Ora	3	38,50	115,50
3.1.20.1	Nolo di autocarro con operatore da 3 t portata utile.					Ora	3	43,00	129,00
3.1.30.1	Nolo di autocarro ribaltabile da 11 mc con operatore					Ora	3	53,79	161,37
3.1.40.1	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza fino a 15 Kw con operatore					Ora	3	43,14	129,42
3.1.40.2	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza da oltre 15 fino a 20 Kw con operatore					Ora	3	46,99	140,97
3.1.70.2	Nolo di escavatore idraulico cingolato da t 12 senza operatore					Ora	3	48,26	144,78
3.1.80.4	PALA CARICATRICE GOMMATA Nolo di pala caricatrice, senza operatore gommata con potenza (oltre 90) e fino a 110 HP					Ora	3	54,40	163,20
3.1.80.2	PALA CARICATRICE CINGOLATA Nolo di pala caricatrice, senza operatore cingolata da 110 HP e benna da 1,5 mc					Ora	3	53,26	159,78
	TOTALE VOCI GENERALI								2956,52
50	OPERE STRADALI								
50.1	SCAVI - MOVIMENTI TERRA								
50.1.10	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,	486,00			0,30	mc	145,80	5,38	784,40
50.4	RILEVATI STRADALI E MASSICCIATE								
50.4.20	Costipamento meccanico del terreno a formazione del piano di appoggio per i rilevati o per la fondazione stradale, ottenuto mediante la rullatura a fondo con mezzi idonei, compresi e compensati l'onere per l'eventuale umidificazione e prosciugamento per rimozione del suolo in modo da ottenere il massimo grado di compattazione, l'onere per la ricarica dei rilevati onde compensare gli abbassamenti di quota che si verificassero durante il costipamento ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte					mq	486,00	0,40	194,40
50.4.140.2	Fondazione stradale (in tout-venant) eseguita con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera	486			0,25	mc	121,50	5,50	668,25
50.6.320.1	Fornitura e posa in opera di profili in granito di prima qualità provenienti da cave dichiarate di gradimento della D.L.sez. 15x25					ml	285,34	65,00	18547,10

50.4.160.1	Materiale di cava stabilizzato 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 e l'eventuale innaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico,						mq	1995,92	3,70	7384,90
50.5.50.2	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, Binder "aperto" - tipo B spessore compreso di 70 mm						mq	1402,02	8,11	11370,38
50.5.70.2	Fornitura e posa in opera di strato di conglomerato bituminoso per manto d'usura chiuso spessore medio compreso di 30 mm - FINITURA STRADE						mq	1402,02	4,29	6014,67
50.6.10	Formazione di massetto in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 12 in cls Rck >=25 N/mm ² anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo indicazioni della D.LL. compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (rete metallica esclusa) - MARCIAPIEDI ESCLUSO VIALETTA AREA VERDE						mq	358,55	10,14	3635,70
50.80.6.2	Fornitura e posa di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla D.LL. 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 sfido ecc.. - acciaio Feb 44 K maglie 20x20	358,55			3		Kg	1075,65	0,71	763,71
50.5.120.1	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, la stesa e costipamento di conglomerato tipo "C" spessore compreso di mm 30 - FINITURA MARCIAPIEDI ESCLUSO VIALETTA AREA VERDE						mq	358,55	4,63	1660,09
	TOTALE STRADA E PARCHEGGIO									51023,60
	OPERE A VERDE									
61.2.110.5	RECINZIONE AREA VERDE completa con rete quadra h. 1,50 ml - rete elettrosaldata (a maglia rigida) a maglia quadrata 50x50 mm zincata e plastificata, colore verde. I fili orizzontali sono ondulati per facilitarne la tensione. La rete in alto e in basso ha due maglie quadrate 50x50 mm - diametro filo 2,50 mm - palo tondo in lamiera d'acciaio zincata a caldo internamente ed esternamente. Trattato: fosfatazione ai sali di zinco e plastificazione con poliestere. Fornito con cappuccio di plastica diametro 50 mm interasse 2,50 m. - Il prezzo si intende comprensivo di trasporto in loco e posa compresi tutti gli accessori necessari per il montaggio e il fissaggio						ml	14,87	33,00	490,71
2.65.210.4	Fornitura e posa di CANCELLO CARRAIO AREA VERDE a due ante luce 3.00 m. con rete quadra h. 2.00 m. realizzato con riquadro in tubolare d'acciaio a sezione quadrata 40x40 mm - specchiature: rete elettrosaldata a maglie quadre 50x50 mm con fili orizzontali ondulati. La rete è saldata al riquadro. Rivestimento protettivo: zincatura, trattamento di passivazione, ricopertura con doppio strato protettivo di poliestere con spessore minimo di 60 micron. Serratura incorporata al riquadro, contro serratura, guida chiavistello e maniglia in materiale sintetico - cerniere regolabili. La posa in opera delle recinzioni si intende comprensiva di carico a magazzino....saranno completi di piantane e relativi collari....ancorate al suolo con idoneo plinto in calcestruzzo						cad	1	1520,00	1520,00
2.65.190.2	Fornitura e posa di CANCELLO PEDONALE AREA VERDE a un'anta luce 1.00 m. con rete quadra h. 2.00 m. realizzato con riquadro in tubolare d'acciaio a sezione quadrata 40x40 mm - specchiature: rete elettrosaldata a maglie quadre 50x50 mm con fili orizzontali. La rete è saldata al riquadro. Rivestimento protettivo: zincatura, trattamento di passivazione, ricopertura con doppio strato protettivo di poliestere con spessore minimo di 60 micron. Serratura incorporata al riquadro, contro serratura, guida chiavistello e maniglia in materiale sintetico - cerniere regolabili. La posa in opera delle recinzioni si intende comprensiva di carico a magazzino....saranno completi di piantane e relativi collari....ancorate al suolo con idoneo plinto in calcestruzzo						cad	1	477,00	477,00
61.2.110.6	RECINZIONE completa con rete quadra h. 2,00 ml - rete elettrosaldata (a maglia rigida) a maglia quadrata 50x50 mm zincata e plastificata, colore verde. I fili orizzontali sono ondulati per facilitarne la tensione. La rete in alto e in basso ha due maglie quadrate 50x50 mm - diametro filo 2,50 mm - palo tondo in lamiera d'acciaio zincata a caldo internamente ed esternamente. Trattato: fosfatazione ai sali di zinco e plastificazione con poliestere. Fornito con cappuccio di plastica diametro 50 mm interasse 2,50 m. - Il prezzo si intende comprensivo di trasporto in loco e posa compresi tutti gli accessori necessari per il montaggio e il fissaggio						ml	18,06	40,00	722,40
50.4.140.3	Fondazione stradale (in tout-venant) eseguita con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 30, compresso, misurato in opera - VIALETTA AREA VERDE						mc	140,00	6,60	924,00
50.15.130	percorso in materiale drenante stabilizzato tipo "Calcestre" Realizzazione di un percorso ciclopedonale in materiale stabilizzato di cava (tipo Calcestre) di medio-piccola granulometria, miscelato con calce al 6-7% in peso. Il tutto steso con finitrice automatica (ben pressato) con spessore non inferiore a cm 10. Nel prezzo si intende compresa anche la fornitura e stesa al di sotto del materiale stabilizzato di un geo-tessuto di densità minima pari a 300gr/mq						mq	375,00	18,00	6750,00
50.6.20	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.LL.. Compresi tutti gli oneri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, esclusa la rete metallica VIALETTA AREA VERDE						mq	320,00	10,14	3244,80
	IMPIANTO IRRIGAZIONE									
60.7.100.1	Fornitura e posa di tubazione in polietilene (AD) PE 80 - diametro 63 mm PN 12,5 spessore 5,8 (ogni altro onere incluso)						ml	802,72	10,35	8308,15
60.7.120.2	CAVIDOTTO compresa la fornitura del tubo, lo scavo ed il reinterro - diametro 90 mm						ml	129,36	7,50	970,20

60.7.130.4	POZZETTO IN PVC PER ELETTROVALVOLE - Fornitura e posa in opera di pozzetti in resina sintetica, a struttura solida, con coperchio di colore verde con fondo libero, per alloggiamenti di organi di intercettazione o di automatismi compresa la formazione e la regolazione del piano di posa e la rinfiancatura - Pozzetto rettangolare 50x38 cm						cad	2	90,00	180,00
60.7.140	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE STATICO a raggio variabile da ml 1,5 a ml 4,5, con serie di ugelli a corredo, corpo in materiale plastico anticorrosione per installazione interrata completo di valvola antidrenaggio e dispositivo autocompensante, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo						cad	23	52,00	1196,00
60.7.150.1	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE IDRODINAMICO a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore, completo di ugelli, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo - con raggio d'azione da 6 a 12 ml						cad	28	90,00	2520,00
60.7.150.2	Fornitura e posa in opera di IRRIGATORE IDRODINAMICO a settore regolabile con raggio d'azione variabile da 6 a 18 ml, corpo in plastica anticorrosione valvola antidrenaggio, guarnizione parasabbia in gomma ad alta resistenza, filtro, possibilità di manutenzione senza disinterare l'irrigatore, completo di ugelli, compreso il picchettamento e l'intercettazione della rete idrica, il montaggio dell'irrigatore, la raccorderia di collegamento alla linea (presa a staffa gomito prolunga regolabile), la regolazione dell'angolo di lavoro ed il collaudo - con raggio d'azione da 12 a 18 ml						cad	14	115,00	1610,00
60.7.170.3	Fornitura e posa in opera di ELETTROVALVOLA AUTOMATICA a membrana a comandi elettrico in 24 V corpo in resina sintetica, viterie e molla di richiamo in acciaio inox, regolatore di flusso, possibilità di manutenzione completa senza smontare la valvola dalla rete idrica, solenoide a 24 V compreso tracciamento e scavo per l'alloggiamento, l'intercettazione della rete idrica, il collegamento degli automatismi compreso il collettore in acciaio o altro materiale indicato dalla D.LL. e il collaudo - diametro 2"						cad	9	240,00	2160,00
60.7.190.3	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 allagati, 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 e il collaudo - 4 stazioni						cad	1	370,00	370,00
60.7.190.4	Come sopra - 6 stazioni						cad	1	400,00	400,00
60.1.110.2	TERRENO AGRARIO di medio impasto privo di sassi o altro materiale estraneo fornito e steso, compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto - vagliata per giardino, aiuole	1268,33			0,30	mc		380,50	25,00	9512,48
60.2.100	Semina di miscuglio di specie preparatoria a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compreso la fornitura e lo spandimento del seme					mq		1268,33	0,50	634,17
60.2.110.3	Formazione di TAPPETO ERBOSO ottenuto mediante spargimento di 30 gr/mq di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/mq di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0,17 mc ogni 50 mq), due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile - settembre compresi) - per superfici da mq 300 a mq 1500					mq		2652,00	2,80	7425,60
	ATTREZZATURE GIOCO									
61.3.140.3	STRUTTURA A DUE PIATTAFORME con scivolo mq42						cad	1	9240,00	9240,00
61.4.110.1	PAVIMENTAZIONE GHIAINO struttura scivolo mq. 42							42,00	54,00	2268,00
61.3.150.1	GIOCO A MOLLA singola parete						cad	1	620,00	620,00
61.3.150.2	GIOCO A MOLLA doppia parete						cad	2,00	740,00	1480,00
2.66.151.3	TAVOLO PIC-NIC						cad	2	580,00	1160,00
61.1.110.5	RIMOZIONEcon demolizione dei plinti						cad	16,00	65,00	1040,00
	FORNITURE PER ARREDO URBANO									
2.66.100.1	Fornitura di CESTONI PORTARIFIUTI in tondi trafilati AISI 316 CAPACITA' 75 lt - struttura in acciaio trafilato diametro 8 mm con centine 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 verniciata P.E. grigio micaceo, contenitore interno in lamiera di acciaio zincato verniciato con maniglia per la manutenzione - dimensioni cm 40, altezza cm 80, capacità 75 litri. L'attrezzatura deve essere posta in opera nulla escluso						cad	1	460,00	460,00
61.1.130.2	POSA CESTONI PORTARIFIUTI DA 75/150 Lt - posa compresa la formazione del getto di fondazione di adeguate dimensioni						cad	1	38,00	38,00
2.66.140.1	Fornitura di PANCHINA a 6 listoni realizzata con struttura portante in acciaio zincato a caldo e bronzo da diam. 48 mm, con 6 listoni in iroko, dimensioni cm 190x60 circa altezza cm 45/82						cad	8	400,00	3200,00

61.1.110.2	Posa in opera di PANCHINE fornite dall'Amministrazione compreso l'onere per la esecuzione di n° 2 plinti di fondazione, comprensivo dell'eventuale taglio della pavimentazione esistente con martello demolitore, scavo a mano, getti di cls delle dimensioni adatte, lisciatura della superficie a vista o accompagnamento dlla pavimentazione esistente						cad	8	80,00	640,00
2.66.151.3	Fornitura e posa di TAVOLO CON PANCHE SENZA SCHIENALE - struttura in legno realizzata con listoni dello spessore minimo cm 4,5 e costituita da: una tavolo con dimensioni cm 195x75 circa e 2 sedute senza schienale assemblate al tavolo della dimensione ciascuna di cm 36x195, H seduta cm 43 circa. Accesso ai disabili su una o entrambe le testate del tavolo. La struttura dovrà essere appoggiata al suolo senza fissaggio con plinti o zanche						cad	1	580,00	580,00
2.66.130.2	FONTANA IN GHISA senza basamento realizzata in ghisa lamellare costituita da fusto cilindrico rastramato verso l'alto, rubinetto in ottone a pulsante - dimensioni diametro medio 140 mm h. 1320 mm comprso l'interramento						cad	1	800,00	800,00
61.1.200.1	Posa in opera di fontanella con pozzetto di drenaggio						cad	1	230,00	230,00
60.7.230.6	VALVOLA A SFERA diametro 1" 1/2 con maniglia						cad	1	23,50	23,50
60.7.220.4	Riduttore di pressione per fontanella 1" 1/4						cad	1	321,44	321,44
	PIANTE ARBOREE									
2.60.840.1	Fornitura piante arboree - QUERCUS ROBUR circ. 16 - 18						cad	10	146,00	1460,00
2.60.810.1	Fornitura piante arboree - PYRUS DA FIORE circ. 16 - 18						cad	10	163,00	1630,00
2.60.20.1	Fornitura piante arboree - ACERO CAMPESTRE circ 16 - 18						cad	10	150,00	1500,00
2.60.760.1	Fornitura piante arboree -PRUNUS SERRULATA "KANZAN" circ. 16 - 18						cad	10	119,00	1190,00
2.60.400.1	Fornitura piante arboree - FRAXINUS RAYWOOD circ. 16 - 18						cad	10	132,00	1320,00
60.6.100.1	Posa in opera di PIANTE D'ALTO FUSTO compresa formazione di buca, trasporto a discarica del materiale di risulta, reinterro 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 ecc.) fino ad attecchimento avvenuto - per piante circ. 16 - 18						cad	50	33,50	1675,00
	TOTALE VERDE PUBBLICO									80291,44
ENEL	RETE PUBBLICA ENERGIA ELETTRICA									
E-1	LINEA IN CAVO FG7R unipolare isolata in HEPR sez 1x16 mmq						ml	200	4,00	800,00
E-2	LINEA IN CAVO FG7R multipolare entro palo conico						ml	30	3,50	105,00
E-3	PALO CONICO DRITTO 4 MT fornitura e posa di plinto di fondazione già predisposto di palo tronco conico dritto, completo di zincatura , asola entrata cavi, dado M12 di M.a.T manicotto termorestringente in polietilene 400 mm ed ogni altro onere per dare il lavoro finito						cad	7	310,00	2170,00
E-4	PALO LUCE AREA VERDE-MARCIPIEDE INTERNO fornitura e posa in opera su palo dritto o curvo già predisposto di apparecchiodi illuminazione di area a verde tipo Philips BDS 480 GRN 60P a Led da 40 Wottica DM comprensivo di regolazione , allacciamento alla linea di alimentazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito						cad	7	980,00	6860,00
E-5	GIUNTI MULTIPOLARI - fornitura e posa di giunzione ad isolamento in gel tipo SHARK 408/S su cavi interrati tipo FG7R unipolari o multipolari, per giunzioni di lineeo derivazioni compreso ogni onere per dare il lavoro finito						cad	7	60,00	420,00
	TOTALE ENEL PUBBLICA									10355,00
	SEGNALETICA STRADALE									
07.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - Fornitura e posa in opera di vernice bianca o gialla rinfrangente compreso il tracciamento e la manutenzione di garanzia (prevista in mesi 6) per la realizzazione linee di spartitraffico, canalizzazioni veicolari, parcheggi, margini stradali, ecc - strisce da cm 12 di larghezza						ml	386,24	0,70	270,37
07.001.d	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO - Fasce d'arresto, passaggi pedonali, scritte, simboli, frecce, zebraure ecc..						mq	63,57	3,50	222,50
06.06.001.e	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE TRIANGOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata come da art. 2 del C.S.A. -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retririflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico - lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2						cad	3	53,20	159,60
06.06.002.h	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE CIRCOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata come da art. 2 del C.S.A. -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retririflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico - lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2						cad	7	99,68	697,76
06.06.003.c	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE OTTAGONALE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata come da art. 2 del C.S.A. -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retririflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico - lato cm 90, pellicola retroriflettente classe 2						cad	2	94,51	189,02

06.06.004.e	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE QUADRATO in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata come da art. 2 del C.S.A. -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retririflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico - lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2					cad	7	55,78	390,46
06.06.005.e	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE RETTANGOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata come da art. 2 del C.S.A. -Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retririflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico - dimensioni cm 60x90, pellicola retroriflettente classe 2					cad	2	79,02	158,04
06.06.033.b	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE BIFACCIALE compresa tutta la ferramenta necessaria per l'astacco del segnale al sostegno (solo questo escluso) - quadrato lato cm 60 - classe 2					cad	4	97,09	388,36
06.06.014.m	SEGNALETICA VERTICALE - Fornitura e posa in opera di SEGNALE 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 a fuoco, previa mano ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola riflettente, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a pezzo unico per qualsiasi scritta - dimensioni cm 100x25 pellicola retroriflettente - classe 2					cad	2	41,57	83,14
06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE O AD "U" - Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come da art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema di 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	89,10	4,65	414,32
06.04.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE O AD "U" - Posa in opera di sostegni tubolari O ad "U" di diametro 60 o 90 mm di qualsiasi altezza e dimensione eseguita come da art. 3 del C.S.A. - Norme Tecniche, con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a cm 30x30x50 compreso ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Prezzo per ciascun sostegno					cad	17	35,00	595,00
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE								3568,56
	TOTALE DELLE OPERE								148195,12
LE VOCI E I CODICI RELATIVI AI PREZZI UNITARI INSERITI SONO RICAVATI DAGLI ELENCHI SOTTO DESCRITTI :									
ELENCO PREZZI UNITARI OPERE STRADALI 2011 DEL COMUNE DI VERONA - Appr. Determinazione Dirigenziale n° 4836 del 14/10/2011									
ELENCO PREZZI UNITARI 2012 OPERE A VERDE DEL COMUNE DI VERONA - Appr. Determinazione Dirigenziale n° 2333 del 24/05/2012									
VOCI ENEL PUBBLICA - dati provenienti da elenco prezzi AGSM									
VOCI SOTTOLINEATE: riferite ad essenze arboree simili a quelle presenti nell'area verde adiacente (tigli,aceri,frassini,querchie,celtis,carpini etc)									
L'ELENCO VOCI E LE QUANTITA' RIFERITE ALL'AREA VERDE PUBBLICO SONO STATE DEFINITE SU SCHEMA PROGETTUALE DI MASSIMA ED AUMENTATE PER ECCESSO									
	RIEPILOGO GENERALE								
	VOCI GENERALI	2956,52							
	STRADE E PARCHEGGI	51023,6							
	OPERE A VERDE	80291,44							
	ENEL PUBBLICA	10355							
	SEGNALETICA STRADALE	3568,56							
	TOTALE GENERALE	148195,12							