

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	.111	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI 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 1,000 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 nonche` 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 sez. ristretta etc).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, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale			
1	00	m³	1.638,46	5,38	8.814,91
	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
2	A	consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o fino alla profondità di m 1,50 m³	107,20	7,77	832,94
3	.141 B	ARMATURA DEL CORPO STRADALE Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche telo con resistenza non inferiore a 750 N/5cm m²	2.668,05	2,94	7.844,07
4	.144 00	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore medio minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura m²	2.194,50	1,91	4.191,50
5	.145 00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO A CALCE Strato di fondazione in misto a calce, nella misura di 70/80 kg. per metrocubo di inerte, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) 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 costipamento m³	32,00	45,37	1.451,84
	.439	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
6	00	comprovante il trasporto e la relativa collocazione. t/km	12.000,00	0,19	2.280,00
7	.440	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare.			
7	00	m³	100,00	6,33	633,00
8	.670	FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI DI CANTIERE Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compreso l'onere per la preparazione del piano di posa, la scoticatura, la stesa, la compattazione per strati non superiori ai 50 cm, l'immorsatura e la profilatura dei rilevati stessi; compresa l'opera di interrimento di fossati esistenti mediante stesa e compattazione del terreno per strati non superiori a cm 50; con materiale proveniente dagli scavi di			
8	00	m³	3.221,88	3,84	12.372,02
9	.1050	LIVELLAMENTO DI TERRENO AGRICOLO Livellamento del terreno agricolo interessato dalle operazioni di urbanizzazione, eseguito con idonei mezzi meccanici ed anche a mano, compresa la risagomatura nel rispetto delle quote preesistenti tenendo conto della movimentazione del terreno nella misura necessaria alla predisposizione del terreno di fondo rispetto alle quote altimetriche di progetto; si considera la movimentazione di circa uno spessore medio di cm 10 (mq 18000x0,10= mc 1800 , compresa l'estirpazione di essenze arboree di medio e basso fusto, nella misura di max 150 per ettaro; compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel calcolo delle piante da rimuovere, e quindi nel prezzo, è compresa la rimozione delle piante lungo i fossati esistenti. Dopo l'esecuzione delle opere di livellamento verrà verificata in contraddittorio tra direzione lavori ed impresa la nuova quota del terreno, di riferimento per la contabilità di tutte le operazioni di scavo e			
9		m²	17.842,00	0,50	8.921,00

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
10	.1052	ESPURGO CANALI SCOPERTI Espurgo canali scoperti, rivestiti o no, con qualsiasi mezzo, anche a mano, con asporto di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, compresa la riorganizzazione del fondo e delle pareti, l'asportazione, il paleggiamento, il tiro in alto, il trasporto allo scarico del materiale di risulta con mezzi speciali ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: se eseguito con mezzo meccanico per profondità fino a m 4	m³	430,00	1.775,90
11	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge.	m³	1.289,00	25.780,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Demolizioni scavi e sottofondi :	74.897,18		

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
12	.158 00	MAGRONE 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 R 325 per m³ 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	m³	15,29	85,00
13	.159 A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. verranno contabilizzate el quantità risultanti dagli elaborati di progetto e particolari costruttivi A classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq	m³	64,13	106,11
14	.175 B	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER CASSERATURE Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo tipo FeB44k	kg	5.130,40	0,81
15	.176 C	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate, dei tipi e delle dimensioni ordinati dalla Direzione dei Lavori, per casserature, ogni onere compreso, come alla voce " ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA ". C in acciaio tipo FeB44K			4.155,62

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
		kg	1.205,46	0,71	855,88	
	.287	STRATO DI BASE				
		Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 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.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.dello spessore compreso di 100 mm				
16	00	m²	40,00	9,62	384,80	
	.288	BINDER TIPO "B"				
		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento				
17	B	dello spessore compreso di 70 mm	m²	1.463,00	7,44	10.884,72
	.290	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE				
		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori.Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².				
18	00	m³	15,00	77,63	1.164,45	

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
19	.292	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e successiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio sul piano B con aggregati porfirici con aggregati porfirici <div>m²</div>	1.763,00	4,35	7.669,05
20	.228	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. A sez. 8/10 con h = 25 cm <div>m</div>	433,24	20,57	8.911,75
21	C	sez. 12/15 con h = 25 cm <div>m</div>	583,40	23,96	13.978,26
22	.295	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS 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.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco 00 <div>m²</div>	543,00	9,75	5.294,25
	.1363	ELEMENTI PER PASSI CARRAI Fornitura e posa in opera di passi carrai costituiti da elementi inclinati in calcestruzzo prefabbricato, profondità variabile da cm 40 a cm 50, dislivello cm 15, in opera su sottofondo di calcestruzzo, compreso sigillatura in malta di cemento ed ogni altro onere, compresi inoltre scavi e reinterri.			

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
23		n	11,00	36,15	397,65
	.1364 ELEMENTI VOLTATESTA SU PASSI CARRAI				
	Fornitura e posa in opera di elementi voltatesta per passi carrai, in calcestruzzo del tipo prefabbricato, profondità variabile da cm 40 a cm 50, posti in opera su letto in malta di cemento, compresi rinfianchi sempre in malta, comprese le stuccature delle fughe, lo compreso lo scavo, la formazione del piano di posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
24		n	4,00	25,82	103,28
	.1403 PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI IN CLS SP. CM 8				
	Pavimentazione costituita da moduli autobloccanti in calcestruzzo colore a scelta della D.L., provvisti di marcatura CE, prodotti da azienda che ha ottenuto la certificazione del suo Sistema Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000.				
	La posa in opera che sarà eseguita a secco su sottofondo inerte o massetto cls opportunamente predisposto (valutato a parte) e comprende:				
	- stesura e staggatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino con granulometria 0/6 per uno spessore di cm 5-8;				
	- posa in opera dei masselli;				
	- eventuali tagli eseguiti a spacco;				
	- battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva;				
	- spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti.				
	- posa in opera di chiusini per i pozzetti ricadenti nei marciapiedi, fino alla misura di cm 60x60, con telaio e controtelaio, del tipo pesante, e posa dei masselli all'interno del telaio rimovibile.				
	Pavimentazione posta in opera in modo da ottenere una distinzione degli spazi mediante colorazioni diverse o righe delimitanti eventuali				
25		m²	1.078,00	30,00	32.340,00
	.1404 PAVIMENTAZIONE IN MASSELLI IN CLS SP. CM 6				
	Pavimentazione costituita da moduli autobloccanti in calcestruzzo colore a scelta della D.L., provvisti di marcatura CE, prodotti da azienda che ha ottenuto la certificazione del suo Sistema Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9001:2000.				
	La posa in opera che sarà eseguita a secco su sottofondo inerte o massetto cls opportunamente predisposto (valutato a parte)				

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		ecomprende: - stesura e staggatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaino con granulometria 0/6 per uno spessore di cm 5-8; - posa in opera dei masselli; - eventuali tagli eseguiti a spacco; - battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva; - spolvero finale di un manto di sabbia fine destinata alla sigillatura dei giunti. - posa in opera di chiusini per i pozzetti ricadenti nei marciapiedi, fino alla misura di cm 60x60, con telaio e controtelaio, del tipo pesante, e posa dei masselli all'interno del telaio rimovibile. Pavimentazione posta in opera in modo da ottenere una distinzione degli spazi mediante colorazioni diverse o righe delimitanti eventuali			
26		m²	543,00	28,00	15.204,00
	NP.4	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 1403 PER POSA MASSELLI FERRARI BK DRENA GRIGIO Sovrapprezzo alla voce 1403, per fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo del tipo ferrari BK modello Drena Grigio.			
27		m²	1.078,00	3,00	3.234,00
	NP.5	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE 1404 PER POSA MASSELLI FERRARI BK LUSERNA ADIGE Sovrapprezzo alla voce 1404, per fornitura e posa in opera di masselli in calcestruzzo del tipo ferrari BK modello Luserna Adige.			
28		m²	543,00	5,50	2.986,50
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni :			115.668,69

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
29	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o B fino alla profondità di m 2,00 m³	178,74	12,58	2.248,55
30	.224	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo scavo e regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo dei sottofondi stradali. Nel caso di tratti di tubazione in cui la testa del tubo sia ortogonale ad un fossato, nel prezzo a ml è compreso anche il taglio e stuccatura della testa del C per diametro interno di cm. 50 m	66,00	51,51	3.399,66
31		E per diametro interno di cm. 80 m	110,00	99,28	10.920,80
32	.639	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI 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, compresi gli anelli di rialzo, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. compreso il sigillo in calcestruzzo A pozzetto 60x60 cm cad	5,00	91,95	459,75

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
33	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge. m³	60,50	20,00	1.210,00
34	.1098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo 312 - 313 aventi una pressione nominale idonea all'utilizzo, rispondenti alle norme UNI EN 1452, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, anche in moderata presenza d'acqua, fino alla profondità di cm 200, formazione di sottofondo e successivo ricoprimento in sabbia (spessore minimo sopra tubo cm 10) e completamento con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota del piano di imposta del sottofondo stradale, con incollatura dei giunti e compreso l'onere di eventuali attraversamenti di servizi esistenti; stesura ed allontanamento del materiale di scavo a qualsiasi distanza diametro interno da mm. 125 m	181,50	20,66	3.749,79
35	.1099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo 312 - 313 aventi una pressione nominale idonea all'utilizzo, rispondenti alle norme UNI EN 1452, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, anche in moderata presenza d'acqua, fino alla profondità di cm 200, formazione di sottofondo e successivo ricoprimento in sabbia (spessore minimo sopra tubo cm 10) e completamento con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota del piano di imposta del sottofondo stradale, con incollatura dei giunti e compreso l'onere di eventuali attraversamenti di servizi esistenti; stesura ed allontanamento del materiale di scavo a qualsiasi distanza diametro interno da mm 160 m	32,00	24,50	784,00
	.1119	POZZETTO DI RACCORDO IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compreso l'onere relativo all'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in cls. o sabbia, incluso lo scavo con mezzo			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
36		meccanico o a mano, escluso il sigillo, compreso lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compresi i corrispettivi per i diritti di discarica, ed ogni altro onere ed accessorio dimensioni cm. 80x80 cad	2,00	108,46	216,92
37	.1121	POZZETTO DI RACCORDO IN CLS Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compreso l'onere relativo all'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in cls. o sabbia, incluso lo scavo con mezzo meccanico o a mano, escluso il sigillo, compreso lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compresi i corrispettivi per i diritti di discarica, ed ogni altro onere ed accessorio dimensioni cm. 120x120 cad	4,00	196,25	785,00
38	.1125	FORNITURA E POSA POZZETTO DI LAMINAZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetto di contenimento della portata, o di laminazione, delle dimensioni e caratteristiche come da particolare costruttivo, in calcestruzzo prefabbricato armato, delle dimensioni come descritto nel tipo, dotato di sigillo in clacestruzzo prefabbricato armato per carichi di 1^ categoria, con passo d'uomo da cm 60x60, chiusino in ghisa pesante DN 400, compresi gli innesti delle tubazioni a monte ed a valle, compresa paratia in cls posta alla quota del pelo libero dell'acqua come da progetto, e dotata di luce di fondo di sezione di cm 10/15 di diametro come da progetto, la griglia metallica a monte della paratia, la formazione del piano di appoggio in magrone, lo scavo, il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere ed accessorio. B delle dimensioni da cm 120x120 alle lavorazioni descritte nella voce principale, si aggiunge la posa di un tratto di tubo in PVC da mm 400 di raccordo con scolo consorziale, come da particolare costruttivo, taglio del tubo in andamento con scarpata del fosso, collocazione sulla testa del tubo di valvola a a corpo	2,00	1.400,00	2.800,00
	.1126	FORNITURA E POSA POZZETTI SIFONATI DI RACCOLTA A BOCCA DI LUPO Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta acque piovane, dim. 40x40x60 cm., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
39		del piano di appoggio in cls. o sabbia, lo scavo, il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compreso il sigillo in calcestruzzo tipo pesante posto su area pedonale, compresi i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere ed accessorio; completi di tratto di tubazione (lunghezza max ml 1,50) raccordata alla cordonata stradale per il funzionamento a "bocca di lupo", comprese le stuccature della cordonata ed ogni altro onere.	cad	5,00	65,80
					329,00
40	.1127	FORNITURA E POSA POZZETTI SIFONATI DI RACCOLTA Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta acque piovane, dim. 40x40x60 cm., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in cls. o sabbia, lo scavo, il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, i corrispettivi per i diritti di discarica ed ogni altro onere ed accessorio; sigillo escluso	cad	30,00	58,90
					1.767,00
41	.1130	FORNITURA E POSA DI CANALETTE IN CLS Fornitura e posa in opera di canaletta raccogli acque in calcestruzzo armato e prefabbricato gettato in opera di dimensioni variabili, completa di sagomatura o profilo metallico atto a ricevere l'installazione di griglia in ghisa, compresa griglia in ghisa che viene fissata alla canaletta mediante bullonatura, posata su idoneo sottofondo in cls. ed ogni altro onere ed accessorio. dimensioni cm 30x30	m	6,00	74,89
					449,34
42	.1136	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN C.A. Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di tipo prefabbricato in cls. pesante, completo di telaio, compresa la stuccatura con malta di cemento, la perfetta regolazione in altezza del passo d'uomo mediante la posa di anelli in calcestruzzo, carrabili, ed ogni altro per pozzetti cm 80 x 80	cad	2,00	52,60
					105,20
	.1138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN C.A. Chiusino in cls. per pozzetto di ispezione o di raccordo. Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di tipo prefabbricato in cls. pesante, completo di telaio, compresa la stuccatura con malta di cemento, la perfetta regolazione in altezza del passo d'uomo			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
43		posa di anelli in calcestruzzo, carrabili, ed ogni altro onere ed per pozzetti cm 120x120 cadauno	4	103,29	413,16
44	.1142	FONITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferidale, classe D 400, completi di controtelaio in ghisa da applicare a pozzetti sifonati o d'ispezione atti a sopportare carichi stradali, compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, forme e disegni a scelta della DD.LL. Per la rete di fognatura nera i chiusini dovranno essere in ghisa D600, classe D400 di forma circolare con apertura a cerniera e gancio a	kg	1.950,00	1,15
45	.1145	REALIZZAZIONE DI SOPRALZI DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di sopralzi di pozzetti di raccordo o di ispezione prefabbricati in calcestruzzo mediante l'impiego di anelli prefabbricati in c.a. oppure mattoni pieni nuovi da cm 26x12,5x5,5 e malta di cemento: da 80 x 80 per ogni cm di sopralzo	cm	60,00	1,03
46	.1147	REALIZZAZIONE DI SOPRALZI DI POZZETTI Fornitura e posa in opera di sopralzi di pozzetti di raccordo o di ispezione prefabbricati in calcestruzzo mediante l'impiego di anelli prefabbricati in c.a. oppure mattoni pieni nuovi da cm 26x12,5x5,5 e malta di cemento: da 120 x 120 per ogni cm di sopralzo	cm	160,00	2,07
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque bianche :			32.273,67

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
47	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o B fino alla profondità di m 2,00 m³	48,49	12,58	610,00
48	.453 00	COMPENSO PER ARMATURA DELLO SCAVO Compenso per l'armatura dello scavo a sezione ristretta ed dello scavo di sbancamento preventivo con idonee cassetture o per l'uso di cassoni autoaffondanti qualora previsto in progetto ovvero ordinato dalla Direzione Lavori, in particolare laddove, per le scadenti caratteristiche geotecniche dei terreni, non risulti possibile rispettare le norme di sicurezza con la sola diminuzione della pendenza delle pareti dello scavo per la limitazione dell'ingombro massimo in superficie. Computato a metro quadrato di parete armata. m²	50,00	9,81	490,50
	.594	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE X FOGNATURA ANTISFILAMENTO DOPPIA Fornitura e posa in opera di condotte costituite da tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, centrifugate e ricotte, secondo norma UNI EN 598 classe K7, rivestite internamente come indicato al punto 4.4 della suddetta norma (UNI ISO 4197) ed esternamente con zinco e uno strato di finitura, dotate di dispositivo speciale per antisfilamento che può essere, per esempio, di tipo non meccanico con inserti metallici, oppure a doppia camera, una per l'alloggiamento della guarnizione di tenuta idraulica e l'altra con inserti metallici, oppure di tipo meccanico con cordone saldato sull'estremità liscia ed anello di tenuta in gomma, oppure di diversa tipologia purché corrispondenti ai requisiti richiesti dalla norma. Le condotte dovranno essere fabbricate in stabilimento operante in regime di Qualità Aziendale secondo la norma UNI EN 9001:2000 certificata da Organismo terzo di certificazione accreditato secondo le norme UNI CEI EN 45012. Le condotte dovranno essere sempre accompagnate da certificato di prodotto, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/internazionale), inteso ad assicurare la conformità della			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
49	E	598/1995. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto-tubazione/raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, poste in opera a perfetta regola d'arte, secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser" e le prescrizioni date dalla Direzione Lavori; compreso lo scavo su materiale di qualsiasi natura, esclusi i trovanti di volume superiore a mc 0,50, comprese le eventuali armature delle pareti scavo per la profondità richiesta dall'intervento, compresa la sabbia di allettamento e ricopertura del tubo (almeno 10 cm sopra tubo), completamento con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota di imposta del cassonetto stradale compreso il materiale vagliato di allettamento proveniente dagli scavi, posto in opera come da sezione a doppia camera DN 250 mm m	39,60	94,88	3.757,25
50	C	.618 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA' SN8 kN/mq Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401-1 classe di rigidità SN8 kN/m ² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere dello scavo, della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il ricoprimento completo per 10 cm sopra tubo con sabbia, con compattazione con mezzo meccanico, completamento scavo con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino o alla quota di imposta del cassonetto stradale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta diametro esterno 160 mm d. interno 150,6 mm m	33,00	18,42	607,86
		.643 FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDO PER POZZETTO 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			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
51	C	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 m ³ d'inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, compreso inoltre gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota di imposta del sottofondo stradale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date diam. int. cm. 80 entrata e uscita in linea DN 250 mm cad	1,00	627,13	627,13
52	F	diam. int. cm. 100 entrata e uscita in linea DN 250 mm cad	1,00	642,43	642,43
.647	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI AD ANELLO Fornitura e posa in opera di elementi ad anello per la costruzione della canna di pozzetto prefabbricato, realizzata mediante la sovrapposizione di anelli prefabbricati, compresa la riduzione tronco-conica, ed eventuale anello raggiungi quota per il supporto del chiusino. Gli elementi in calcestruzzo vibrocompresso a norma 4034, dovranno essere ad incastro o ad incastro bicchiere, con l'interposizione di una guarnizione (SBR) di tenuta tra i vari pezzi, resistente alle acque reflue come da norma DIN 4060. La canna dovrà resistere ai solfati, garantire un'assoluta impermeabilità e resistere a carichi stradali di I° categoria, essere corredata di maniglioni passamano e di gradini antiscivolo, in ghisa od in acciaio rivestito di polietilene, atti a costituire la scaletta d'accesso al pozzetto. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. La misura sarà computata partendo dalla quota di scorrimento fino al piano di posa del chiusino, detraendo il tratto di canna già inglobata nel fondello per il pezzo compreso tra il fondo tubo del pozzetto e il piano d'appoggio dell'incastro (femmina) con il primo elemento della canna. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota di imposta del sottofondo stradale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro				

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
53	A	Direzione dei Lavori, resta esclusa la fornitura e posa del chiusino. diametro interno netto cm. 100 m	1,00	203,68	203,68
54	C	diametro interno netto cm. 80 m	1,40	170,00	238,00
55	.649	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI INNESTO Sovrapprezzo per la realizzazione di innesto laterale nel fondo dei pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri delle sopradette voci.			
	B	innesto laterale da DN 160 a DN 300 cad	1,00	124,40	124,40
56	.652	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO MONOLITICO TRONCOCONICO Fornitura e posa di elemento monolitico troncoconico di diametro 100/120 riduzione 62,5 per la realizzazione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso a norma DIN 4034, ad incastro o ad incastro bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di 1° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Compresa la guarnizione (SBR), a norme DIN 4060, di interposizione con elemento ad anello o di fondo, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto. La riduzione dovrà essere predisposta con il foro per il posizionamento del chiusino. Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e rinterro con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota di imposta del sottofondo stradale, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla Direzione Lavori.			
	E	diametro 100 cm altezza cm 85 cad	1,00	223,81	223,81
57	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge.			
		m³	37,70	20,00	754,00

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
58	.1098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo 312 - 313 aventi una pressione nominale idonea all'utilizzo, rispondenti alle norme UNI EN 1452, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, anche in moderata presenza d'acqua, fino alla profondità di cm 200, formazione di sottofondo e successivo ricoprimento in sabbia (spessore minimo sopra tubo cm 10) e completamento con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota del piano di imposta del sottofondo stradale, con incollatura dei giunti e compreso l'onere di eventuali attraversamenti di servizi esistenti; stesura ed allontanamento del materiale di scavo a qualsiasi distanza diametro interno da mm. 125 m	4,00	20,66	82,64
59	.1110	FORNITURA E POSA IN OPERA POZZETTO CIRCOLARE "TIPO GIRO" Fornitura e posa di cameretta di utenza per fognatura nera tipo giro, in calcestruzzo vibrocompresso con cemento pozzolanico antisolfati composta da base con fori di scarico orientabili e diametro di innesto tubazione da mm. 160 in pvc, con tenuta tra gli anelli aggiuntivi garantita da guarnizione a tenuta a norma DIN 4060 e rivestimento interno del pozzetto con resina epossidica. Dimensioni del pozzetto diametro interno mm. 500, spessore parete mm 80 ed altezza compresa tra cm 100 e cm. 150, comunque necessaria a portarlo in quota del marciapiede , compreso chiusino in ghisa sferoidale DN 400, classe D400 norma ISO 1083, con telaio fissato su apposita piastra in cls., allacciamento delle tubazioni, scavo e reinterro con materiale stabilizzato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. pozzetti da collocare all'esterno della proprietà privata a ridosso della recinzione. cad	2,00	309,87	619,74
60	.1142	FONITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferidale, classe D 400, completi di controtelaio in ghisa da applicare a pozzetti sifonati o d'ispezione atti a sopportare carichi stradali, compreso ogni onere per la loro perfetta collocazione, forme e disegni a scelta della DD.LL. Per la rete di fognatura nera i chiusini dovranno essere in ghisa D600, classe D400 di forma circolare con apertura a cerniera e gancio a kg	210,00	1,15	241,50
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete acque nere

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		nere :			9.222,94

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
61	.1269	FORNITURA E POSA DI TUBI POLIETILENE TELECOM Fornitura e posa di tubazioni in Polietilene del tipo corrugato flessibile, a doppia parete, rosso esternamente, nero liscio internamente, in HDPE, diametro mm. 125, rispondente alle norme UNI EN 50086 2-4, del tipo accettato dalla Telecom, poste ad una profondità minima di m. 1, compreso scavo, ricopertura con sabbia per 10 cm. sopra tubo, successivo riporto, di inerte spaccato di cava fino a quota strada, eventuale ricopertura con cls nei punti di intersezione con altre condotte od in ogni caso nei punti a rischio, secondo quanto disposto dalla DD.LL.. un tubo m	315,00	12,39	3.902,85
62	.1273	FORNITURA E POSA DI TUBI POLIETILENE DI ALLACCIAMENTO TELECOM Fornitura e posa di tubazioni in Polietilene del tipo corrugato flessibile, a doppia parete, rossa esternamente, nera liscia internamente, in HDPE, diametro mm. 63, rispondente alle norme UNI EN 50086 2-4, del tipo accettato dalla Telecom, per l'allacciamento delle utenze, poste ad una profondità minima di m. 1, compreso scavo, ricopertura con sabbia per 10 cm., successivo riporto di inerte spaccato di cava fino a quota strada, eventuale ricopertura con cls nei punti di intersezione con altre condotte od in ogni caso nei punti a rischio, secondo quanto disposto dalla DD.LL.. m	12,00	11,36	136,32
63	.1276	FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN CLS- TELECOM - Fornitura e posa di pozzetti in cls del tipo accettato dalla telecom, del tipo prefabbricato, di dimensioni variabili, compreso lo scavo, il trasporto del materiale eccedente in discarica, compresi oneri di discarica, il rinfiacco con materiale inerte, il piano di posa in sabbia, le stuccature, il sigillo in ghisa pesante D 400 rispondente alle norme UNI EN 124 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. da cm 90x70 cad	4,00	154,94	619,76
	.1277	FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN CLS- TELECOM - Fornitura e posa di pozzetti in cls del tipo accettato dalla telecom, del tipo prefabbricato, compreso lo scavo, il trasporto del materiale eccedente in discarica, compresi oneri di discarica, il rinfiacco con materiale inerte, il piano di posa in sabbia, le stuccature, il sigillo in ghisa pesante D 400 da cm 60x120 rispondente alle norme UNI EN 124 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
64		da cm 80x125 .1280 FORNITURA E POSA DI ARMADI STRADALI DI DERIVAZIONE TELECOM Fornitura e posa inopera di armadi stradali di derivazione per linee Telecom, come da schema rilasciato dalla Telecom, compresa la derivazione dallalinea principale, la collocazione di n°3 tubi diametro mm 63, la collocazione di n° 1 pozzetto in cls da cm 40x40 con chiusino pesante in cls, compresa la predisposizione del basamento, con ancoraggio del telaio di alloggiamento, compreso ogni onere necessario e richiesto dall'ente.	cad 3,00	206,58	619,74
65		.1288 FORNITURA E POSA DI TUBI POLIETILENE - ENEL- Fornitura e posa di tubazioni in Polietilene del tipo corrugato flessibile, a doppia parete, rosso esternamente, nero liscio internamente, in HDPE, diametro mm. 160, rispondente alle norme UNI EN 50086 2-4, del tipo accettato dalla Enel, poste ad una profondità minima di m. 1, compreso scavo, ricopertura con sabbia per 10 cm. sopra tubo, successivo riporto,di inerte spaccato di cava fino a quota strada, eventuale ricopertura con cls nei punti di intersezione con altre condotte od in ogni caso nei punti a rischio, secondo quanto disposto	cad 2,00	300,00	600,00
66		due tubi	m 92,00	12,39	1.139,88
67		.1291 FORNITURA E POSA DI POZZETTI IN CLS- ENEL Fornitura e posa di pozzetti in cls tipo ENEL del tipo prefabbricato, di dimensioni variabili, compreso lo scavo, il piano di posa rinfiando e ricopertura per cm 10 in sabbia, il trasporto del materiale eccedente in daiscarica, compresi oneri di discarica, le stuccature, il sigillo carrabile in ghisa D 400 ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola da cm 80x80	cad 9,00	196,25	1.766,25
		.1293 FORNITURA E POSA DI TUBI PVC DI ALLACCIAMENTO- ENEL- Fornitura e posa di tubazioni in Polietilene del tipo corrugato flessibile, a doppia parete, rosso esternamente, nero liscio internamente, in HDPE, diametro mm. 100, rispondente alle norme UNI EN 50086 2-4, del tipo accettato dalla Enel, poste ad una profondità minima di m. 1, compreso scavo, ricopertura con sabbia per 10 cm. sopra tubo, successivo riporto,di inerte spaccato di cava fino a quota strada, eventuale ricopertura con cls nei punti di intersezione con altre condotte od in ogni caso nei punti a rischio, secondo quanto disposto			

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
68		m	56,00	13,43	752,08
	.1300 FORNITURA E POSA DI COLONNINA ENEL				
	Formazione di colonnina ENEL compresa la fornitura e posa di n° 3 tubi corrugati da mm 125 di lunghezza idonea per i raccordi con il pozzetto, compresa la posa di ferro tondo zincato per messa a terra, compresa puntazza H. ml 1,50, getto del plinto porta colonnina e fornitura e posa della colonnina secondo disposizioni ENEL.				
69		cadauna	4	129,11	516,44
	.1302 FORNITURA E P OSA DI CABINA ENEL				
	Fornitura a posa di cabina ENEL per impianto di trasformazione, realizzato in elementi prefabbricati di calcestruzzo armato a faccia vista, delle dimensioni, spessori e forma come da disegni esecutivi, completa di piano di appoggio (magrone) in calcestruzzo sp. cm 15, in opera compreso scavo, riempimento, livellamento del terreno circostante, getto della fondazione prefabbricata a vasca, con le tubazioni per il passaggio dei cavi e n° 6 passacavi a tenuta stagna, impianto di messa a terra esterno in corda di rame con 4 dispersori, posa della struttura prefabbricata fuori terra, infissi in vetroresina ed aspiratore in acciaio inox, compreso ogni altro onere richiesto dall'ente erogatore del servizio per rendere l'opera realizzata a regola d'arte e pronta per il collocamento delle apparecchiature elettriche e/o meccaniche.				
	dimensioni cm 326x246x280, del tipo modello "Roma" prefabbricata e posta in opera secondo prescrizioni ENEL.				
	Compresa posa di pozzetto in cls da 80x80 di raccordo tubazioni in uscita e pozzetto in cls da 80x80 di partenza delle tubazioni.				
	Compresa pulizia finale e trasporto a discarica dei materiali di rifiuto,				
70		cad	1,00	17.000,00	17.000,00
	.1305 ASSISTENZA PER SCAVO E REINTERRO RETE ACQUEDOTTO				
	Assistenza da parte dell'impresa appaltatrice, nei confronti dell'ente gestore del servizio, consistente nello scavo a sezione obbligata, eventuale taglio dell'asfalto, reinterro dello scavo (dopo la posa dei tubi e manufatti) con materiale inerte (sabbia sotto e sopra tubo e inerta spaccato di roccia fino a quota strada) costipamento, prestazione di personale e mezzi d'opera a favore dell'ente (qualora richiesto) per la realizzazione dell'opera; l'assistenza comprende anche la posa delle tubazioni e manufatti di allacciamento delle singole utenze.				
	Valutazione effettuata calcolando lo sviluppo a metro lineare delle				

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
71		nel prezzo..			
		m	161,00	11,00	1.771,00
	NP.1	SOVRAPPREZZO CABINA ENEL PER MAGGIORI DIMENSIONI			
		Sovrapprezzo della cabina Enel di cui alla voce 1302, per maggiori dimensioni della stessa.			
72					
		a corpo	1,00	3.700,00	3.700,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas :			32.524,32

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
73	.1500	TUBAZIONE PER CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto corrugato in polietilene flessibile, con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazione diametro D= 90 mm, compreso scavo e reinterro su terreno di qualsiasi natura (compreso asfalto e/o cemento) con trasporto in discarica del materiale di risulta,	m	429,00	7.035,60
74	.1501	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, dim. 40x40x40 + prolunga di rialzo H 20, completo di chiusino in ghisa a norme UNI EN 124 classe D 400, per il raccordo delle condutture elettriche, compresa l'apertura dei fori, la soletta, l'innesto del tubo, gli anelli di rialzo, la stuccatura del pozzetto, la foratura di drenaggio, compreso lo scavo il reinterro ed il trasporto dei materiali di rifiuto alle	cad	6,00	1.110,00
75	.1503	PLINTO DI FONDAZIONE 100X100X115 Fornitura e posa in opera, compreso scavo e ripristino, di plinto di fondazione prefabbricato tipo MA.CE.VI per sostegno illuminazione pubblica secondo le seguenti specifiche: realizzato in cls di cemento 425 RcK 350 da N/cm², armatura in acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde D= 8 mm tipo FeB 44K controllato in stabilimento e di tipo saldabile. Dimensioni 100x100x115 cm, foro inserimento palo D= 27 cm, completo di pozzetto per transito e derivazione cavi da cm 40x40, anello di rialzo h cm 10 per portare in quota il chiusino, compreso chiusino in ghisa a norma UNI EN 124 classe C 250. Realizzazione di uno strato di "magrone" di livellamento sul quale posare il manufatto che dovrà risultare completamente inserito nel terreno, compreso scavo e rinfiacco con inerte ad opera eseguita.	cad	13,00	4.095,00
	.1520	INSTALLAZIONE QUADRI ELETTRICI PUBBLICA Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale in materiale termoplastico capacità 72 moduli (18x4) grado di protezione IP65 corredato di porta di chiusura e di tutte le apparecchiature di protezione, comando e controllo evidenziate nello schema inifilare di			

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
76		allegato compreso ogni onere per la posa a regola d'arte. n	1,00	900,00	900,00
	.1524 ARMADI DI CONTENIMENTO CONTATORI ENEL				
		Realizzazione in opera di idoneo basamento in calcestruzzo per alloggiamento dell'armadio di contenimento contatori, compreso scavo, posa nel getto di eventuale telaio metallico di fissaggio, asporto del materiale di risulta.. Fornitura e posa in opera di armadio tipo conchiglia SerieCVA/PT ad un vano in vetroresina dimensioni 462x1005x220 mm corredato di porta incernierata completa di serratura; si intendono compresi tutti gli oneri per la posa a regola d'arte.			
77		n	1,00	419,00	419,00
	.1526 ARMADI DI CONTENIMENTO QUADRI ELETTRICI P.I.				
		Realizzazione in opera di idoneo basamento in calcestruzzo per alloggiamento dell'armadio di contenimento quadri elettrici, compreso scavo, posa nel getto di eventuale telaio metallico di fissaggio, asporto del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera di armadio tipo conchiglia SerieCVN/PT ad un vano in vetroresina dimensioni 517x1430x260 mm corredato di porta incernierata completa di serratura; si intendono compresi tutti gli oneri per la posa a regola d'arte.			
78		n	1,00	550,00	550,00
	.1528 CAVO FG70R DI VARIE SEZIONI PER LINEE DI DISTRIBUZIONE				
		Fornitura e posa in opera di dorsale illuminazione costituita da cavo isolante in FG7(O)R CEI 20-13, guaina in PVC di qualità RZ, colore grigio, posato su tubazione in polietilene alta densità predisposta, compresi oneri di siglatura, identificazione ed ogni altro accessorio per una posa a regola d'arte			
79		Linea dorsale illuminazione area parcheggi e area verde e strada di PUA, cavo sezione 2x10 mmq m	370,00	4,30	1.591,00
	.1532 APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE				
		Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano per illuminazione stradale, tipo ARMO DUE OTTICA ST prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo la L.R: Veneto n° 17 e normativa UNI 10819. caratteristiche: diametro 627 mm, altezza 195 mm, sporgenza			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
80		<p>braccio).</p> <p>Cupola superiore a froma emisferica realizzata in lastra di alluminio tornita; parte inferiore stampata e imbutita in ermetico meccanico inmovibile, senza l'uso di utensili.</p> <p>ùTelaio inferiore in pressofusionedi alluminio lega UNI EN 1706, incernierato al corpo con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori.</p> <p>Attacco per versione con braccio o testa palo universale in alluminio pressofuso EN 1706, idoneo per essere installato su pali/sbracci avente diametro 60 mm.</p> <p>Gruppo ottico tipo Armodue della AEC illuminazione, composto da parabola interna, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", portalampada E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada e cursore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale. Chiusura inferiore a vetro piano temperato serigrafato di spessore 4 mm completo di guarnizione in EPDM atta a garantire il grado di protezione IP65.</p> <p>Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 100 W e da 150 W eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettiche all'apertura dell'apparecchio.</p> <p>Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod 01, grigio grafite effetto satinato.</p> <p>Completo di apparecchio DIM-AUTO per la dimmerazione del flusso</p>	n	10,00	550,00	5.500,00
	.1538	<p>PALO CONICO VERNICIATO H ML 8,00 F.T.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo tronco conico diritto a sezione circolare tipo modello PC 355V della Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 115 mm, diametro di testa 60 mm, spessore 3 mm, peso 37 Kg, altezza totale 5500 mm di cui 500 da innestare in apposito plinto.</p> <p>il sostegno è provvisto delle 3 lavorazioni standards della base che comprendono l'asola di entrata cavi da 350 mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio cml a 600 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 132x38 mm a 1500 mm.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN</p>				

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
81		<p>1461 e successivamente verniciato RAL.</p> <p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura com polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152-53156-53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.</p> <p>I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.</p> <p>In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 264 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero di identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Documentazion etecnica: tabella delle prestazioni del palo elaborata</p> <p>n</p>	10,00	350,00	3.500,00
	.1542	<p>APPARECCHIO ILLUMINANTE PER ARREDO URBANO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano adatto per applicazione testa palo o su braccio, prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI Unione astrofili italiani, certificato secondo la L.R. Veneto n° 17 e normativa UNI 10819, adatto all'impiego di llampade fino alla potenza di 150W.</p> <p>Caratteristiche: diametro maggiore 360 mm, altezza 750 mm e peso dell'apparecchio vuoto 4,5 Kg.</p> <p>Base portante in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, contenente la calotta portalampada in tecnopolimero caricato F.V. Diffusore stampato per iniezione termoplastica in metacrilato "PMMA" trasparente, contenente la parte ottica e completo di guarnizione perimetrale di chiusura, filtro interno anticondensa e chisura a baionetta.</p> <p>Gruppo ottico tipo EVOLUTA LR della ditta AEC illuminazione, composto da ottica circolare, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo simmetrica, classificazione fotometrica "cut-off", portalampada E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada (fornito già regolato a seconda della potenza installata).</p> <p>Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 70WSAP, eseguito in classe II di isolamento, montato su piastra integrata posta all'interno</p>			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
82	.1544	<p>sicurezza in fase di manutenzione.</p> <p>PALO TRONCO CONICO RASTREMATO H 4,00 F.T.</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale ed arredo urbano prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001.</p> <p>Sostegno tipo DS 4000, con marcatura CE, realizzato in acciaio S 235 JR, zincato a caldo secondo norme UNI, diametro 102 mm completo di sommità di codolo finale diametro mm 60, peso 26 Kg, altezza totale 4500 mm di cui 500 mm da innestare in apposito plinto. Completo di asola entrata cavi, nutser di messa a terra e asola per morsettiera.</p> <p>Portello corpi asola in alluminio presso fuso, riportante il marchio del costruttore del sistema di illuminazione, verniciato a polveri poliestere, completo di guarnizione e morsettiera in resina poliammidica, realizzata in classe II di isolamento, con 1 o 2 fusibili di protezione.</p> <p>verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio 60°, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido 50°, risciacquo acqua di rete, passivazione dello zinco a base di zirconio 40°, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno a 150°, verniciatura con polveri poliestere qualicoat e polimerizzazione 190°.</p> <p>La verniciatura dovrà avere uno spessore medio di 70 micron e soddisfare le norme DIN 53152-53156-53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 800 ore (ISO EN 9227).</p> <p>la verniciatura del palo completo dovrà essere realizzata con polveri colore standard AEC cod 2 nero effetto satinato, come il corpo illuminante.</p> <p>Variante colore del palo completo, senza sovrapprezzo: 01 grigio grafite effetto satinato, 03 argento metallizzato effetto satinato.</p> <p>tronco conico curvato a sezione circolare tipo modello PC 078-ZAM-10-8800 della ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione di un cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 155 mm, diametro di testa 60 mm, spessore mm 4, sbraccio 3000 mm, altezza totale 8800 mm di cui 800 da innestare in apposito plinto. Successivamente il palo viene piegato a freddo su dime di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle 3 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola di entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a</p>	3,00	290,00	870,00

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
83		186x45 mm a 1800 mm. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL. Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere.	n	3,00	300,00
84	NP.6	SOVRAPPREZZO PER LA REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE Sovrapprezzo per la realizzazione dell'impianto di illuminazione pubblica con pali e corpi illuminanti a LED al posto dei punti luce con corpi illuminanti a vapori di sodio; i corpi illuminanti saranno della marca I Guzzini modello Delphi, di adeguata potenza secondo il calcolo illuminotecnico da produrre al collaudo delle opere di urbanizzazione	a corpo	1,00	8.000,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Rete Illuminazione pubblica :			34.470,60

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Arredo urbano e verde pubblico

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
85	.421	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro			
	00	Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del m²	7.694,80	0,48	3.693,50
86	.1071	FORNITURA, STENDIMENTO DI GHIAINO Fornitura, stendimento di ghiaio lavato di fiume a scelta della DD.LL., su piazzali o strade sterrate, spessore non inferiore a cm 5 - 6, compreso ogni onere.			
		m²	300,00	1,29	387,00
87	.1322	PORTABICICLETTE 4 POSTI Fornitura e posa in opera di portabiciclette tipo City Design mod. SIR BIS costituito da telaio tubolare d'acciaio a 4 posti sagomato completo di supporti predisposti per l'ancoraggio al suolo, idonei tasselli ad espansione, elementi reggiruote in tubo ovale di acciaio 30x15 adeguatamente sagomati e saldati al telaio. Tutte le parti metalliche saranno trattate con zincatura a caldo ed applicazione elettrostatica di polvere poliestere termoindurente, colore a scelta della Direzione Lavori, ancoraggio a terra o a parete a scelta della Direzione Lavori e compreso ogni altro onere e accessorio.			
		cadauno	1	180,76	180,76
88	.1323	PANCHINE IN ACCIAIO E LEGNO Fornitura e posa di panchine con struttura in acciaio zincato esedute e schienale con doghe in legno idoneamente fissate a terra con basamento in calcestruzzo.			
		N.	10	413,17	4.131,70
	.1324	CESTINO PORTARIFIUTI DA 45 l Fornitura e posa in opera di cestello porta rifiuti tipo CITY DESIGN COROLLA mod. 45 con capacità 45 litri, dimensioni d'ingombro mm 600x300x900, compreso fissaggio a parete con idonei tasselli in acciaio, composto da profili sagomati in piatto di acciaio 20x4 mm e da tondino d'acciaio mm 10, compreso il contenitore interno in lamiera zincata d'acciaio spessore 8/10 mm, con apposite nervature di			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Arredo urbano e verde pubblico

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
89		a caldo tutti i componenti, munito di fermasacco in tondino d'acciaio con catenella antifurto, verniciatura con polvere poliestere termoidurente ed ogni altro onere. cadauno	10	129,11	1.291,10
90	.1336	ALBERI E CESPUGLI - MESSA A DIMORA Per la messa a dimora di alberi e cespugli sono compresi i seguenti lavori: scavo buche, sostegni in abete con concimazione di copertura localizzata, lavoro manodopera, compreso ogni altro onere accessorio Carpinus Pyramidalis cf. cm 10/12, h. 3.00 cadauno	21	78,50	1.648,50
91	.1356	PAVIMENTAZIONE IN GOMMA PER AREA GIOCHI Fornitura e posa in opera di pavimento in gomma anti shock, spessore mm 40, per protezione dei traumi derivanti dalla caduta dall'alto, posto sotto i giochi dell'area verde, eseguito secondo la norma UNI EN 1176 realizzato secondo il disegno costituito da sottofondo in agglomerato di gomma espansa. Compresa la predisposizione di sottofondo in misto stabilizzato, livellato e compattato, spessore medio finito cm 5, posa dello strato superficiale in agglomerato di granuli con finitura in EPDM colorato in massa (colore nero verde rosso) fissato a terra con idonei giunti plastici su tutte le superfici livellate. m²	95,00	50,00	4.750,00
92	.1360	GIOCHI A MOLLA Fornitura e posa in opera di giochi a molla definiti "cavallo" e "elefante" della ditta Sarba, rispettivamente modello LN/403 e LN/409, ingombro max cm 50x95x83 di altezza, in legno verniciato e molla in ferro, idoneamente fissato a terra con idoneo basamento, secondo precrizioni tecniche della ditta produttrice, ogni onere cadauno	2	500,00	1.000,00
93	.1361	SCIVOLO A DUE TORRETTE CON TETTO Fornitura e posa in opera di gioco definito "scivolo a due torette con tetto" della ditta Sarba modello L/323.S, ingombro cm 300x300x285 di altezza, in legno verniciato e plastica, idoneamente fissato a terra con idonei basamenti, secondo precrizioni tecniche della ditta produttrice, ogni onere compreso. cadauno	1	5.000,00	5.000,00

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Arredo urbano e verde pubblico

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
94	.1365	PARAPETTI IN LEGNO A SEZIONE CIRCOLARE, PER AREE Fornitura e posa in opera di staccionata di protezione/separazione costituiti interamente da elementi in legno a sezione circolare tipo ORTISEI della SARBA. a) Montanti infissi a terra e fissati idoneamente con base in calcestruzzo (da mantenere sotto lo strato superficiale) sporgenti da terra cm 95, posti ad interasse di ml 2,5; B) traversi in legno fissati alla testa dei montanti, (idoneamente sagomata per alloggiare il traverso) mediante viti autofilettanti e fasce in ferro zincato e a metà del montante mediante inserimento su foro. Il legno dovrà essere stato preventivamente trattato con idonei prodotti antimuffa e mordenzato, resistente agli agenti atmosferici; la parte infissa nel terreno dovrà essere protetta con idoneo prodotto a base bituminosa da dare a pennello, compreso scavo reinterro, formazione della base in cls (qualora non sia possibile l'infissione a terra) ripristino superficiale ed asporto del materiale in discarica, oneri di	m	145,00	35,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Arredo urbano e verde pubblico :			27.157,56

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	.350	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm			
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
95	A	su impianto nuovo			
		m	210,00	0,34	71,40
96	B	su impianto esistente			
		m	410,00	0,29	118,90
	.352	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE			
		Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
97	A	su impianto nuovo			
		m²	17,00	4,13	70,21
	.377	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI			
		Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o similari si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei			
98	B	delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50			
		cad	17,00	36,15	614,55
	.384	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1			
		Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
99	00	retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.	cad	2,00	21,20
					42,40
	.397	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO – LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA Fornitura di pannello di indicazione di ostacolo da porre sul lato destro della corsia di marcia in bianco e nero in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 80x20 cm con struttura scatolata e rinforzata. Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 471 art. 175). La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatola dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il, il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Il segnale è da intendersi completo di staffe,			
100	00		cad	4,00	21,62
					86,48
	.1040	DEMOLIZIONE E RICOLLOCAZIONE SEGNALE STRADALE Demolizione di segnale stradale esistente, compreso sostegno in ferro e plinto in cls, demolizione di quest'ultimo, recupero del materiale e accatastamento in cantiere; successiva ricollocazione del segnale con il proprio sostegno, con formazione di nuovo plinto in cls dim cm.			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
101		40x40x40 minimo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	4,00	76,40	305,60
102	.1041	DEMOLIZIONE DI SEGNALE STRADALE Demolizione come voce precedente, ma senza ricollocazione del segnale, compreso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. cad	1,00	38,55	38,55
103	.1315	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 di mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta rifrangenza, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese le necessarie ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera. del tipo quadrato da cm. 60 max. di lato cadauno	15	35,00	525,00
104	.1317	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 di mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta rifrangenza, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese le necessarie ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera. del tipo rettangolare tipo visual fino a cm. 60x200 cadauno	1	232,41	232,41
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Opere di urbanizzazione - Segnaletica e opere varie :			2.105,50

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
	.105 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI				
		Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o in calcestruzzo a media consistenza eseguiti su unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso l'onere di allontanamento con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree individuate nel progetto, carico e scarico compresi, esclusa la sistemazione e gli oneri di discarica che saranno compensati a parte, restando quello utilizzabile di proprietà dell'Impresa, compreso l'onere della perfetta pulizia effettuata anche con spazzatrici meccaniche e successiva soffiatura con compressore			
105	A	per i primi 3 cm			
		m ²	1.066,00	2,17	2.313,22
106	B	per ogni cm successivo			
		m ²	5.390,00	0,71	3.826,90
	.111 SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI				
		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 1,000 m ³ 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 nonche' 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 sez. ristretta etc).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, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
107	00	su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. 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 fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. <div>m³</div>	2.838,71	5,38	15.272,26
	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o			
108	A	fino alla profondità di m 1,50 <div>m³</div>	4,20	7,77	32,63
	.141	ARMATURA DEL CORPO STRADALE Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche			
109	B	telo con resistenza non inferiore a 750 N/5cm <div>m²</div>	211,00	2,94	620,34
	.144	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore medio minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura			
110	00	<div>m²</div>	3.299,50	1,91	6.302,05

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
111	.145 00	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO A CALCE Strato di fondazione in misto a calce, nella misura di 70/80 kg. per metrocubo di inerte, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, calce) 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 costipamento m³	1.283,15	45,37	58.216,52
112	.439 00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. t/km	12.000,00	0,19	2.280,00
113	.440 00	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. m³	100,00	6,33	633,00
114	.1052	ESPURGO CANALI SCOPERTI Espurgo canali scoperti, rivestiti o no, con qualsiasi mezzo, anche a mano, con asporto di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, compresa la riorganizzazione del fondo e delle pareti, l'asportazione, il paleggiamento, il tiro in alto, il trasporto allo scarico del materiale di risulta con mezzi speciali ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: se eseguito con mezzo meccanico per profondità fino a m 4 m³	40,00	4,13	165,20

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
115	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge.	m³		
			86,41	20,00	1.728,20
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n° 35 - Demolizioni scavi e sottofondi :			91.390,32

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
116	.158 00	MAGRONE 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 R 325 per m³ 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	m³ 0,60	85,00	51,00
117	.159 A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. verranno contabilizzate el quantità risultanti dagli elaborati di progetto e particolari costruttivi A classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq	m³ 3,19	106,11	338,49
118	.166 A	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di cassetatura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata A per altezza fino a m. 2,00			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
119	.175	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER CASSERATURE Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo tipo FeB44k	m² 7,20	27,65	199,08
		B	kg 255,20	0,81	206,71
120	.287	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 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.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.dello spessore compreso di 100 mm			
		00	m² 1.894,00	9,62	18.220,28
121	.288	BINDER TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento			
		B dello spessore compreso di 70 mm	m² 1.934,00	7,44	14.388,96
	.290	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
122	00	ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².	m³	5,00	77,63
123	.292	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e successiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio sul piano con aggregati calcarei	m²	2.230,00	3,96
124	.1362	CORDONATE PER AIUOLE SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordonate in conglomerato di cemento vibrocompresso, da cm. 40/50(l) x 25/35(h) compreso scavo con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo di posa in magrone di calcestruzzo sezione 40x20 cm. e la sigillatura dei giunti con malta di cemento.	m	132,00	33,00
Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n° 35 - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni :					46.979,47

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
125	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o A fino alla profondità di m 1,50 m³	28,16	7,77	218,80
126	.224	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo scavo e regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo dei sottofondi stradali. Nel caso di tratti di tubazione in cui la testa del tubo sia ortogonale ad un fossato, nel prezzo a ml è compreso anche il taglio e stuccatura della testa del C per diametro interno di cm. 50 m	10,00	51,51	515,10
127	F	per diametro interno di cm. 100 m	12,00	140,17	1.682,04
128	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge. m³	13,96	20,00	279,20

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n° 35 - Rete acque bianche :			2.695,14

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
129	.1500	TUBAZIONE PER CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto corrugato in polietilene flessibile, con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazione diametro D= 90 mm, compreso scavo e reinterro su terreno di qualsiasi natura (compreso asfalto e/o cemento) con trasporto in discarica del materiale di risulta,	m	171,00	2.804,40
130	.1501	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, dim. 40x40x40 + prolunga di rialzo H 20, completo di chiusino in ghisa a norme UNI EN 124 classe D 400, per il raccordo delle condutture elettriche, compresa l'apertura dei fori, la soletta, l'innesto del tubo, gli anelli di rialzo, la stuccatura del pozzetto, la foratura di drenaggio, compreso lo scavo il reinterro ed il trasporto dei materiali di rifiuto alle	cad	2,00	370,00
131	.1503	PLINTO DI FONDAZIONE 100X100X115 Fornitura e posa in opera, compreso scavo e ripristino, di plinto di fondazione prefabbricato tipo MA.CE.VI per sostegno illuminazione pubblica secondo le seguenti specifiche: realizzato in cls di cemento 425 Rck 350 da N/cm², armatura in acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde D= 8 mm tipo FeB 44K controllato in stabilimento e di tipo saldabile. Dimensioni 100x100x115 cm, foro inserimento palo D= 27 cm, completo di pozzetto per transito e derivazione cavi da cm 40x40, anello di rialzo h cm 10 per portare in quota il chiusino, compreso chiusino in ghisa a norma UNI EN 124 classe C 250. Realizzazione di uno strato di "magrone" di livellamento sul quale posare il manufatto che dovrà risultare completamente inserito nel terreno, compreso scavo e rinfiacco con inerte ad opera eseguita.	cad	7,00	2.205,00
	.1530	CAVO FG70R DI VARIE SEZIONI PER LINEE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di dorsale illuminazione costituita da cavo isolante in FG7(O)R CEI 20-13, guaina in PVC di qualità RZ, colore grigio, posato su tubazione in polietilene alta densità predisposta, compresi oneri di siglatura, identificazione ed ogni altro accessorio per			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
132		una posa a regola d'arte Linea dorsale illuminazione rotatoria provinciale, cavo sezione 2x4 m	250,00	1,80	450,00
	.1532	APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano per illuminazione stradale, tipo ARMO DUE OTTICA ST prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo la L.R: Veneto n° 17 e normativa UNI 10819. caratteristiche: diametro 627 mm, altezza 195 mm, sporgenza completa di attacco 710 mm (se installato a testa palo) / 850 mm (se installato su braccio). Cupola superiore a forma emisferica realizzata in lastra di alluminio tornita; parte inferiore stampata e imbutita in ermetico meccanico inmovibile, senza l'uso di utensili. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato al corpo con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Attacco per versione con braccio o testa palo universale in alluminio pressofuso EN 1706, idoneo per essere installato su pali/sbracci avente diametro 60 mm. Gruppo ottico tipo Armodue della AEC illuminazione, composto da parabola interna, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", portalamпада E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada e cursore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale. Chiusura inferiore a vetro piano temperato serigrafato di spessore 4 mm completo di guarnizione in EPDM atta a garantire il grado di protezione IP65. Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 100 W e da 150 W eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod 01, grigio grafite effetto satinato.			
133		n	7,00	550,00	3.850,00
	.1538	PALO CONICO VERNICIATO H ML 8,00 F.T. Fornitura e posa in opera di palo tronco conico diritto a sezione circolare tipo modello PC 355V della Cml S.r.l., realizzato in lamiera di			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro		
				PREZZO	IMPORTO	
134		<p>235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 115 mm, diametro di testa 60 mm, spessore 3 mm, peso 37 Kg, altezza totale 5500 mm di cui 500 da innestare in apposito plinto. il sostegno è provvisto delle 3 lavorazioni standards della base che comprendono l'asola di entrata cavi da 350 mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio cml a 600 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 132x38 mm a 1500 mm.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL.</p> <p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere. La verniciatura dovrà avere spessore medio 70/80 micron e soddisfare le norme DIN 53152-53156-53151; dovrà garantire resistenza alla corrosione della nebbia salina per circa 1000 ore, come da norma ASPM-B-117-61.</p> <p>I pali sono costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.</p> <p>In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 264 del 21/04/93, in ogni singolo palo sarà applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero di identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore.</p> <p>Documentazion etecnica: tabella delle prestazioni del palo elaborata</p>	n	2,00	350,00	700,00
	.1540	<p>PALO CONICO CURVATO ESECUZIONE SPECIALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di palo tronco conico curvato a sezione circolare tipo modello PC 078-ZAM-10-8800della ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione di un cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 155 mm, diametro di testa 60 mm, spessore mm 4, sbraccio 3000 mm, altezza totale 8800 mm di cui 800 da innestare in apposito plinto. Successivamente il palo viene piegato a freddo su dime di adeguata</p>				

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
135		<p>forma e dimensione pe rottenere la curvatura prevista dal modello indicato.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle 3 lavorazioni standrds della base che comprendono l'asola di entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio cml a 900 mm e l'asola per morsettiera di idmensione 186x45 mm a 1800 mm.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL.</p> <p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere.</p>	n 5,00	800,00	4.000,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n° 35 - Rete illuminazione pubblica :			14.379,40

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
141	.383	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 90 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 90 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di			
	00	cad	9,00	23,50	211,50
	.384	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato,			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
142	00	dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. cad	6,00	21,20	127,20
143	.1040	DEMOLIZIONE E RICOLLOCAZIONE SEGNALE STRADALE Demolizione di segnale stradale esistente, compreso sostegno in ferro e plinto in cls, demolizione di quest'ultimo, recupero del materiale e accatastamento in cantiere; successiva ricollocazione del segnale con il proprio sostegno, con formazione di nuovo plinto in cls dim cm. 40x40x40 minimo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	4,00	76,40	305,60
144	.1041	DEMOLIZIONE DI SEGNALE STRADALE Demolizione come voce precedente, ma senza ricollocazione del segnale, compreso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. cad	1,00	38,55	38,55
145	.1313	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 di mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta rifrangenza, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese le necessarie ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera. del tipo triangolare cadauno	9	120,80	1.087,20
146	.1315	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello spessore di 10/10 di mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta rifrangenza, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese le necessarie ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera. del tipo quadrato da cm. 60 max. di lato cadauno	4	35,00	140,00
	.1317	FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Fornitura e posa in opera di segnale stradale di pericolo, prescrizione, indicazione, ecc., costituito da pannello in lamiera di alluminio dello			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n°35 - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
147		spessore di 10/10 di mm, delle prescritte forme e dimensioni, completo di rivestimento con pellicola rifrangente ad alta rifrangenza, scritte e simboli, come da norme regolamentari, comprese le necessarie ferramenta e quanto altro occorra per la posa in opera. del tipo rettangolare tipo visual fino a cm. 60x200 <div style="text-align: right;">cadauno</div>	1	232,41	232,41
148	NP.3	REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA LUMINOSA A CASCATA Realizzazione di impianto di segnalazione luminosa denominato "cascata luminosa, costituito da n° 4 fari gialli ad intermittenza, posti su idonei sostegni, completi di collegamenti elettrici; collegati alla linea di illuminazione pubblica esistente. <div style="text-align: right;">a corpo</div>	1,00	3.000,00	3.000,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Rettifica Strada Provinciale n° 35 - Segnaletica e opere varie :			6.637,73

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
					</

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
151	00	su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. 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 fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. <div>m³</div>	3.757,28	5,38	20.214,17
	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o			
152	A	fino alla profondità di m 1,50 <div>m³</div>	20,00	7,77	155,40
	.141	ARMATURA DEL CORPO STRADALE Sistemazione nel corpo stradale di armature in telo "geotessile" in polipropilene o poliestere secondo quanto indicato dall'articolo "Movimenti di terre" delle Norme Tecniche			
153	B	telo con resistenza non inferiore a 750 N/5cm <div>m²</div>	4.479,30	2,94	13.169,14
	.144	FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore medio minimo compresso di cm 5, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita` prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura			
154	00	<div>m²</div>	5.460,00	1,91	10.428,60

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Demolizioni scavi e sottofondi

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
155	.439 00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. t/km	12.000,00	0,19	2.280,00
156	.440 00	INDENNITA' DI DISCARICA Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata di materiali provenienti da scavi e/o demolizioni non ritenuti idonei dalla D.L. per il loro reimpiego. Tale compenso, comprensivo ove previsto del tributo speciale provinciale, sarà corrisposto dietro consegna dell'esemplare del formulario di identificazione redatto conformemente alle disposizioni emanate in materia di rifiuti. Detto formulario varrà quale identificativo delle quantità da contabilizzare. m³	100,00	6,33	633,00
157	.1052	ESPURGO CANALI SCOPERTI Espurgo canali scoperti, rivestiti o no, con qualsiasi mezzo, anche a mano, con asporto di materie terrose di qualsiasi natura e consistenza, escluse le materie luride, anche in presenza d'acqua, compresa la rirregolazione del fondo e delle pareti, l'asportazione, il paleggiamento, il tiro in alto, il trasporto allo scarico del materiale di risulta con mezzi speciali ecc. e quanto altro occorre per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: se eseguito con mezzo meccanico per profondità fino a m 4 m³	68,00	4,13	280,84
158	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di idonea certificazione di qualità secondo gli standards di legge. m³	1.731,40	20,00	34.628,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Demolizioni scavi e sottofondi :			86.115,99

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
159	.158 00	MAGRONE 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 R 325 per m³ 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 m³	3,36	85,00	285,60
160	.159 A	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A. TIPO 325 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 325, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme. verranno contabilizzate el quantità risultanti dagli elaborati di progetto e particolari costruttivi A classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mmq m³	23,40	106,11	2.482,97
	.166	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con tavole non piallate o con elementi in legno compensato, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata			

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
161	A	per altezza fino a m. 2,00 m²	23,80	27,65	658,07
	.170	CASSEFORME A PERDERE Sovrapprezzo alla voce "Casseratura per strutture in c.a." per casseforme a perdere per getti a struttura alleggerita, comunque realizzate purchè approvate dalla D.L.; compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto, valutato per metro quadrato di cassero bagnato.			
162	00	 m²	17,00	7,13	121,21
	.175	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER CASSERATURE Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per lavori in cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo			
163	B	tipo FeB44k kg	1.872,00	0,81	1.516,32
	.287	STRATO DI BASE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di base, tout venant, avente granulometria di mm 0-30 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.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.dello spessore compreso di 100 mm			
164	00	 m²	3.986,00	9,62	38.345,32
	.290	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori.Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per m².			

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
165	00	m ³	30,30	77,63	2.352,19
	.292	STRATO UNICO TIPO "D" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la pulizia e successiva spruzzatura di emulsione bituminosa di ancoraggio sul piano			
166	A	con aggregati calcarei m ²	4.086,00	3,96	16.180,56
	.1362	CORDONATE PER AIUOLE SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di cordonate in conglomerato di cemento vibrocompresso, da cm. 40/50(l) x 25/35(h) compreso scavo con trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il sottofondo di posa in magrone di calcestruzzo sezione 40x20 cm. e la sigillatura dei giunti con malta di cemento.			
167		m	78,00	33,00	2.574,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni :			64.516,24

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n°35 - Zona artigianale - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
168	.118	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o A fino alla profondità di m 1,50 m³	53,28	7,77	413,99
169	.224	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSI, CON COSTIPAMENTO Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo scavo e regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il reinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave di prestito ed in quest'ultimo caso la fornitura del materiale sarà compensata con il prezzo dei sottofondi stradali. Nel caso di tratti di tubazione in cui la testa del tubo sia ortogonale ad un fossato, nel prezzo a ml è compreso anche il taglio e stuccatura della testa del D per diametro interno di cm. 60 per diametro interno di cm. 60 m	24,00	63,12	1.514,88
170		E per diametro interno di cm. 80 m	6,00	99,28	595,68
171		F per diametro interno di cm. 100 m	44,00	140,17	6.167,48
	.1062	MATERIALE MACINATO PER LA FORMAZIONE DI RILEVATI E/O SOTTOFONDI Materiali provenienti da appositi impianti di macinazione di inerti, idoneo alla formazione di rilevati e/o sottofondi a pavimentazioni in genere, compreso il carico, trasporto e scarico e tutti gli oneri per l'apertura e la chiusura della cava, strade di accesso, diritti di cava, misurati già compattati secondo le sezioni prescritte; dotato di			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
172		di qualità secondo gli standards di legge. <div>m³</div> .1098 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo 312 - 313 aventi una pressione nominale idonea all'utilizzo, rispondenti alle norme UNI EN 1452, compreso scavo in materiale di qualsiasi natura, anche in moderata presenza d'acqua, fino alla profondità di cm 200, formazione di sottofondo e successivo ricoprimento in sabbia (spessore minimo sopra tubo cm 10) e completamento con idoneo materiale inerte proveniente da cave di prestito, fino alla quota del piano di imposta del sottofondo stradale, con incollatura dei giunti e compreso l'onere di eventuali attraversamenti di servizi esistenti; stesura ed allontanamento del materiale di scavo a qualsiasi distanza	21,48	20,00	429,60
173		<div>m</div> .1123 POZZETTO DI RACCORDO IN CLS Pozzetto di raccordo prefabbricato in cls. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls. vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compreso l'onere relativo all'apertura dei fori, la sigillatura degli stessi con malta di cemento, la formazione del piano di appoggio in cls. o sabbia, incluso lo scavo con mezzo meccanico o a mano, escluso il sigillo, compreso lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, compresi i corrispettivi per i diritti di scarica, ed ogni dimensioni cm. 150x150	16,00	20,66	330,56
174		<div>cadauno</div> .1127 FORNITURA E POSA POZZETTI SIFONATI DI RACCOLTA Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati in cls. vibrato ed armato per raccolta acque piovane, dim. 40x40x60 cm., compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in cls. o sabbia, lo scavo, il reinterro con idoneo materiale (sabbia), trasporto del materiale di risulta alle discariche autorizzate, i corrispettivi per i diritti di scarica ed ogni altro onere ed accessorio; sigillo escluso	1	450,00	450,00
175		<div>cad</div> .1142 FONITURA E POSA DI CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di caditoie e chiusini in ghisa sferidale, classe D 400, completi di controtelaio in ghisa da applicare a pozzetti sifonati o d'ispezione atti a sopportare carichi stradali, compreso ogni	2,00	58,90	117,80

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete acque bianche

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
176		loro perfetta collocazione, forme e disegni a scelta della DD.LL. Per la rete di fognatura nera i chiusini dovranno essere in ghisa D600, classe D400 di forma circolare con apertura a cerniera e gancio a molla, marchiati con la dicitura "Fognatura"	kg	100,00	1,15
	.1156	REALIZZAZIONE DI PONTE CON ELEMENTI SCATOLARI IN CLS PREFABBRICATO Realizzazione di ponte sullo scolo "Sagredo", in corrispondenza del tratto stradale di collegamento tra la S.P. 35 e via Fermi, della larghezza di ml 11,00. costituito da elementi scatolari in calcestruzzo prefabbricato delle dimensioni interne di cm 200x150, idoneo per carichi stradali di 1^ categoria, posto in opera su piano costituito da massetto in cls da cm 15; soprastante ai tombotti scatolari verrà gettata in opera una cappa di ripartizione dei carichi da cm 15 di spessore, con rete elettrosaldata diametro mm 8 maglia da cm 20x20; il lavoro comprende: le opere di interruzione dello scolo con eventuale by pass mediante motopompa di idonea portata per tutto il periodo di lavoro, lo scavo per la formazione del piano di getto del magrone, il getto del magrone di sottofondo RcK 200 spessore cm 15, la fornitura e posa degli elementi scatolari delle dimensioni sopraspecificate, la giunzione degli innesti a maschio/femmina, stuccatura interna ed esterna. Compresa la posa sulle due spallette laterali in calcestruzzo di barriera stradale metallica di protezione completa di montanti, n° 1 nastro, terminali curvi, rifrangenti ed ogni altro onere ed accessorio previsto dalle norme vigenti in materia di sicurezza stradale. Compresa la realizzazione a monte e valle, per una lunghezza di ml 5,00 per lato, di rivestimento delle sponde con sasso trachitico d'annegamento di pezzatura di kg da 40 a 50, per formazione di una berma di appoggio, breccione trachitico di pezzatura da 8 a 16 cm, sulle scarpate, il tutto sostenuto con l'infissione all'unghia delle scarpate di pali di castagno del diametro di cm 15 e lunghezza ml da 1,50 a 2,00, nel numero di 3 pali per metrolineare. , il reinterro con materiale inerte con costipamento dello stesso, il recupero del terreno di scavo per la ricomposizione delle scarpate.			
177		a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete acque bianche :			30.134,99

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
178	.1500	TUBAZIONE PER CAVIDOTTO Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto corrugato in polietilene flessibile, con marchio IMQ e CE costituito da tubo a doppia parete corrugato esternamente liscia internamente in polietilene tipo medio, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compreso le giunzioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Tubazione diametro D= 90 mm, compreso scavo e reinterro su terreno di qualsiasi natura (compreso asfalto e/o cemento) con trasporto in discarica del materiale di risulta,	m	400,00	16,40
179	.1501	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, dim. 40x40x40 + prolunga di rialzo H 20, completo di chiusino in ghisa a norme UNI EN 124 classe D 400, per il raccordo delle condutture elettriche, compresa l'apertura dei fori, la soletta, l'innesto del tubo, gli anelli di rialzo, la stuccatura del pozzetto, la foratura di drenaggio, compreso lo scavo il reinterro ed il trasporto dei materiali di rifiuto alle	cad	13,00	185,00
180	.1503	PLINTO DI FONDAZIONE 100X100X115 Fornitura e posa in opera, compreso scavo e ripristino, di plinto di fondazione prefabbricato tipo MA.CE.VI per sostegno illuminazione pubblica secondo le seguenti specifiche: realizzato in cls di cemento 425 Rck 350 da N/cm², armatura in acciaio ad aderenza migliorata in barre tonde D= 8 mm tipo FeB 44K controllato in stabilimento e di tipo saldabile. Dimensioni 100x100x115 cm, foro inserimento palo D= 27 cm, completo di pozzetto per transito e derivazione cavi da cm 40x40, anello di rialzo h cm 10 per portare in quota il chiusino, compreso chiusino in ghisa a norma UNI EN 124 classe C 250. Realizzazione di uno strato di "magrone" di livellamento sul quale posare il manufatto che dovrà risultare completamente inserito nel terreno, compreso scavo e rinfiacco con inerte ad opera eseguita.	cad	4,00	315,00
	.1529	CAVO FG70R DI VARIE SEZIONI PER LINEE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di dorsale illuminazione costituita da cavo isolante in FG7(O)R CEI 20-13, guaina in PVC di qualità RZ, colore grigio, posato su tubazione in polietilene alta densità predisposta, compresi oneri di siglatura, identificazione ed ogni altro accessorio per			

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
181		una posa a regola d'arte Linea dorsale illuminazione rotatoria altezza via Fermi, cavo sezione 2x6 mmq m	440,00	2,60	1.144,00
	.1532 APPARECCHIO ILLUMINANTE STRADALE	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per arredo urbano per illuminazione stradale, tipo ARMO DUE OTTICA ST prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001, marchio UAI unione astrofili italiani, certificato secondo la L.R: Veneto n° 17 e normativa UNI 10819. caratteristiche: diametro 627 mm, altezza 195 mm, sporgenza completa di attacco 710 mm (se installato a testa palo) / 850 mm (se installato su braccio). Cupola superiore a forma emisferica realizzata in lastra di alluminio tornita; parte inferiore stampata e imbutita in ermetico meccanico inmovibile, senza l'uso di utensili. Telaio inferiore in pressofusione di alluminio lega UNI EN 1706, incernierato al corpo con sistema di apertura verso il basso e ospitante sia il gruppo ottico che la piastra porta accessori. Attacco per versione con braccio o testa palo universale in alluminio pressofuso EN 1706, idoneo per essere installato su pali/sbracci avente diametro 60 mm. Gruppo ottico tipo Armodue della AEC illuminazione, composto da parabola interna, stampata in un unico pezzo, in alluminio 99,85% anodizzato e brillantato, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", portalamпада E27/E40 con dispositivo di regolazione del fuoco della lampada e cursore di scorrimento lampada in 6 posizioni diverse, che permette di ottimizzare l'emissione frontale. Chiusura inferiore a vetro piano temperato serigrafato di spessore 4 mm completo di guarnizione in EPDM atta a garantire il grado di protezione IP65. Cablaggio elettrico rifasato con lampada da 100 W e da 150 W eseguito in classe II di isolamento corredato di sezionatore di linea bipolare che automaticamente isola le parti elettriche all'apertura dell'apparecchio. Protezione delle parti metalliche tramite processo di fosfocromatazione o trattamento nanotecnologico con rivestimento nanoceramico e successiva verniciatura realizzata con polveri poliestere colore cod 01, grigio grafite effetto satinato.			
182		n	4,00	550,00	2.200,00
	.1540 PALO CONICO CURVATO ESECUZIONE SPECIALE	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico curvato a sezione			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete illuminazione pubblica

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
183		<p>circolare tipo modello PC 078-ZAM-10-8800 della ditta Cml S.r.l., realizzato in lamiera di acciaio S 235 JR (UNI EN 10025).</p> <p>Palo ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione di un cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 155 mm, diametro di testa 60 mm, spessore mm 4, sbraccio 3000 mm, altezza totale 8800 mm di cui 800 da innestare in apposito plinto. Successivamente il palo viene piegato a freddo su dime di adeguata forma e dimensione per ottenere la curvatura prevista dal modello indicato.</p> <p>Il sostegno è provvisto delle 3 lavorazioni standard della base che comprendono l'asola di entrata cavi a 600mm, l'attacco m.a.t. a bandiera con marchio cml a 900 mm e l'asola per morsettiera di dimensione 186x45 mm a 1800 mm.</p> <p>Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo di tutti gli elementi componenti, eseguita in conformità alla normativa UNI EN 1461 e successivamente verniciato RAL.</p> <p>Verniciatura realizzata con il seguente ciclo: asportazione meccanica dei residui di zinco, sgrassaggio, risciacquo acqua di rete, decapaggio acido, risciacquo acqua di rete, risciacquo acqua demineralizzata, asciugatura in forno, verniciatura con polveri poliestere.</p>	n	4,00	3.200,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Rete illuminazione pubblica :			16.769,00

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
184	.350	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
	A	su impianto nuovo	m	1.276,00	0,34
185	B	su impianto esistente	m	150,00	0,29
186	.352	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli articoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
	A	su impianto nuovo	m²	115,00	4,13
187	.355	FORNITURA E POSA LINEA DI ARRESTO CON SERIE DI TRIANGOLI DI cm 50x70 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di linea d'arresto costituita da una serie di triangoli con base di cm 50 ed altezza di cm 70, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere			
	A	per ogni triangolo su impianto nuovo	cad	40,00	1,55
188	.377	POSA IN OPERA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubolari di mm 48, mm 60 o mm 90 di qualsiasi altezza e dimensione, anche per controventature, eseguita con fondazione in cls classe 200 di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale, al vento ed alla natura del suolo d'impianto. Nel prezzo sono pure compresi lo scavo, il rinterro, l'eventuale acciaio d'armatura, il montaggio di un segnale ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. Nel caso di fondazioni multiple per la posa di pannelli di preavviso o simili si intende compreso e compensato il montaggio di detto segnale. Per ciascun blocco di fondazione come descritto nei			
	B	delle dimensioni di cm 50 x 50 x 50	cad	14,00	36,15

Legnaro, lì 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
189	.384	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 DIAMETRO 60 cm CLASSE 1 Fornitura di segnale circolare in alluminio da 25/10 con costruzione scatolata e rinforzata delle dimensioni di 60 cm di diametro. La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta medesima. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq. Per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. Il segnale è da intendersi completo di			
	00	cad	14,00	21,20	296,80
189	.397	PANNELLO DI INDICAZIONE OSTACOLO – LATO DESTRO CORSIA DI MARCIA Fornitura di pannello di indicazione di ostacolo da porre sul lato destro della corsia di marcia in bianco e nero in lamiera di alluminio spessore 25/10 delle dimensioni di 80x20 cm con struttura scatolata e rinforzata. Il segnale dovrà rispettare quanto stabilito in materia dal Codice della Strada (fig. II 471 art. 175). La lamiera di alluminio dovrà essere trattata mediante carteggiatura, sgrassamento a fondo e quindi sottoposta a procedimento di fosfocromatizzazione o ad analogo procedimento di pari affidabilità su tutte le superfici. La lamiera grezza, dopo aver subito i suddetti processi di preparazione, dovrà essere verniciata a fuoco con opportuni prodotti. La cottura della vernice sarà eseguita a forno e dovrà raggiungere una temperatura di 140 °C. Il retro e la scatolatura dei cartelli verrà rifinito in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe 1. Sul retro del segnale devono essere chiaramente indicati il, il marchio della Ditta che ha fabbricato il segnale, l'anno di fabbricazione nonché il numero della autorizzazione ministeriale per la fabbricazione dei segnali stradali alla Ditta			

Legnaro, li 18/06/2013

COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Segnaletica e opere varie

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
190	00	segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio. cad	4,00	21,62	86,48
191	.1040	DEMOLIZIONE E RICOLLOCAZIONE SEGNALE STRADALE Demolizione di segnale stradale esistente, compreso sostegno in ferro e plinto in cls, demolizione di quest'ultimo, recupero del materiale e accatastamento in cantiere; successiva ricollocazione del segnale con il proprio sostegno, con formazione di nuovo plinto in cls dim cm. 40x40x40 minimo, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	3,00	76,40	229,20
192	.1041	DEMOLIZIONE DI SEGNALE STRADALE Demolizione come voce precedente, ma senza ricollocazione del segnale, compreso il trasporto del materiale alle pubbliche discariche. cad	1,00	38,55	38,55
193	.1042	DEMOLIZIONE E RICOLLOCAZIONE DI TABELLE COMMERCIALI Demolizione e ricollocazione di tabelle commerciali di qualsiasi forma e dimensione, compresa la formazione di plinti ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. cad	3,00	1.200,00	3.600,00
194	.1341	ALBERI E CESPUGLI - MESSA A DIMORA Per la messa a dimora di alberi e cespugli sono compresi i seguenti lavori: scavo buche, sostegni in abete con concimazione di copertura localizzata, lavoro manodopera, compreso ogni altro onere accessorio Tilia cordata cf cm 16/18 h ml 3,50 cadauno	42	110,00	4.620,00
		Totale Piano Urbanistico Attuativo "Busenello" - Strada di raccordo SP n° 35 - Zona artigianale - Segnaletica e opere varie :			10.391,42

Legnaro, lì 18/06/2013

RIEPILOGO COMUPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Quantità	Euro	
				PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:			
		Opere di urbanizzazione			
		Demolizioni scavi e sottofondi			74.897,18
		Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni			115.668,69
		Rete acque bianche			32.273,67
		Rete acque nere			9.222,94
		Rete Enel Telecom Acquedotto e Gas			32.524,32
		Rete Illuminazione pubblica			34.470,60
		Arredo urbano e verde pubblico			27.157,56
		Segnaletica e opere varie			2.105,50
		Totale Opere di urbanizzazione			328.320,46
		Rettifica Strada Provinciale n°35			
		Demolizioni scavi e sottofondi			91.390,32
		Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni			46.979,47
		Rete acque bianche			2.695,14
		Rete illuminazione pubblica			14.379,40
		Segnaletica e opere varie			6.637,73
		Totale Rettifica Strada Provinciale n°35			162.082,06
		Strada di raccordo SP n°35 - Zona artigianale			
		Demolizioni scavi e sottofondi			86.115,99
		Calcestruzzi impermeabilizzazioni e pavimentazioni			64.516,24
		Rete acque bianche			30.134,99
		Rete illuminazione pubblica			16.769,00
		Segnaletica e opere varie			10.391,42
		Totale Strada di raccordo SP n°35 - Zona artigianale			207.927,64
		Totale Generale:			
		Diconsi: Seicentonovantaottomilatrecentotrentavirgolasedici Euro			698.330,16

Legnaro, lì 18/06/2013