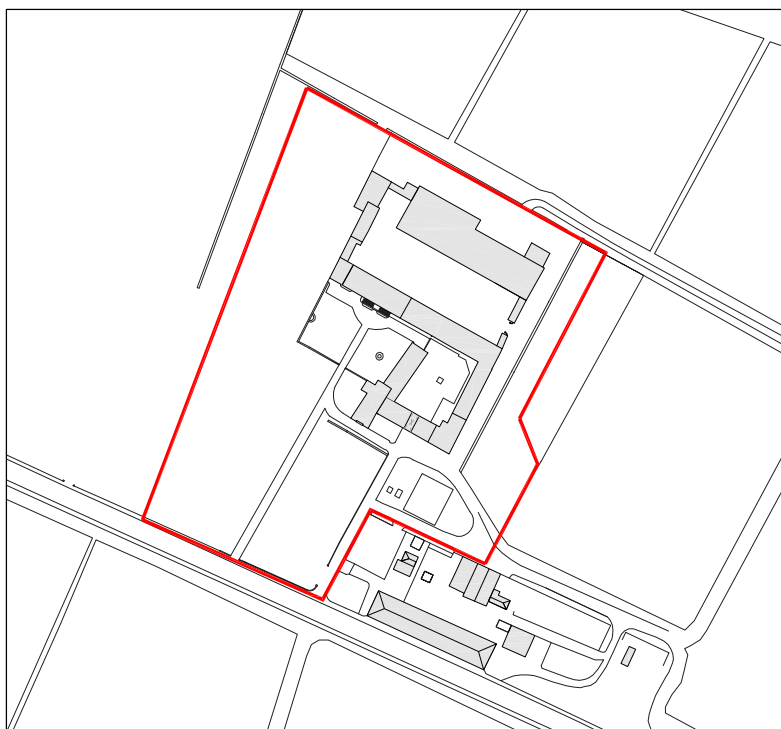


**COMUNE DI VERONA
CA' BERTACCHINA
VIA GARDESANE 34-34a-36-38-40-42-42a**

**PIANO URBANISTICO ATTUATIVO CA' BERTACCHINA
Attuazione del Piano degli Interventi approvato con D.C.C.n.91 del 23.12.2011
Scheda Norma 2° bando ATO 8 Repertorio 58**



Proprietà

f.to **Mauro Corinaldi**
Via Bianca di Savoia 10 - 20100 Milano

Cà Bertacchina Immobiliare S.r.l.
Via del Bollo 4 - 20123 Milano

Progettisti

f.to **Arch Vittoria Bocconi e Luca Imberti**
con Manuela Bianchini, Monica Tonno e Elisa Zinoni
Piazza Arcole 4 - 20143 Milano
Tel. 02 58102108 / 02 89690589
Fax 02 58103793

Computista

f.to **Ing. Damiano Guida** - via G. Camuzzoni, 1 - 37138 VERONA

Tav.

14

Progetto preliminare delle opere di urbanizzazione
CAPITOLATO E
PREVENTIVO SOMMARIO DI SPESA

Scala:

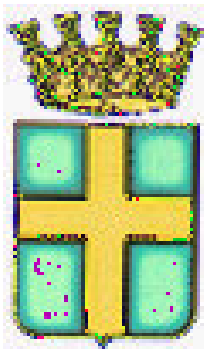
--

Data:

Febbraio 2017

Aggiornamento:

Elaborato adeguato alla delibera di
adozione n.25 del 17.01.2017



Comune di Verona
Provincia di Verona

pag. 1

STIMA LAVORI

OGGETTO: PIANO URBANISTICO ATTUATIVO CA' BERTACCHINA
Attuazione del Piano degli Interventi approvato con D.C.C.n.91 del
23.12.2011

COMMITTENTE: Scheda Norma 2° bando ATO 8 Repertorio 58
AREE DI ASSERVIMENTO ALL'USO PUBBLICO
Sig. Mauro Corinaldi

Verona, 15/02/2017

IL TECNICO
ing. Damiano Guida

ing. Damiano Guida
Via G. Camuzzoni, 1 - 37138 Verona

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 50.01.010	<u>LAVORI A MISURA</u> SISTEMAZIONE AREE PAVIMENTATE E GIARDINI (SpCat 1) 01 - OPERE STRADALI (Cat 1) 50.01 - SCAVI - MOVIMENTI TERRA (SbCat 27) SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI. (rif. EPRV art. F.03.02.00) - Compreso trasporto fino a 10 km. Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1 m³ e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonchè degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta, ecc.). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere, rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - il carico, il trasporto e lo scarico del materiale ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, compresi l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed l'allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza, rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto, esclusi gli oneri di scarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - l'eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; ed ogni altro onere. Aree con scavo medio di 50 cm Area asservimento uso pubblico Area fronte edifici esistenti lato sud a detrarre area pista ciclopedonale Aree con scavo medio di 30 cm Pista ciclopedonale Aree con scavo medio di 40 cm Percorso pedonale ingresso Allargamenti e raccordi Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ 50.02 - DEMOLIZIONI, FRESATURE E RIMOZIONI (SbCat 28) DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso	2375,00	50,00	1,500	0,500	1'187,50		
		225,00			0,500	37,50		
					0,500	-112,50		
		225,00			0,300	67,50		
			50,00	1,500	0,400	30,00		
						15,00		
						1'337,50		
						-112,50		
						1'225,00	6,95	8'513,75
2 50.02.030	DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE. (rif. EPRV art. F.02.01.00) Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso							
	A R I P O R T A R E							8'513,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'513,75
3 50.02.120	l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura; ... [nel prezzo è pure compreso l'onere dell'allontanamento e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile fuori delle pertinenze del cantiere fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica o lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte]. Demolizione pilastri cancello esistente Elevazione Fondazioni	2,00 2,00	0,50 1,00	0,500 1,000	3,500 1,000	1,75 2,00	28,12	105,45
	SOMMANO m³					3,75		
	RIMOZIONE DI PIETRE DA MARCIAPIEDI O SIMILARI. Rimozione di pietre da marciapiede o similari, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito delle pietre riutilizzabili. AIA esistente		15,00	17,000		255,00	18,00	4'590,00
4 50.02.130.02	SOMMANO m²					255,00		
	RIMOZIONE DI PROFILI IN GENERE - Di larghezza da cm 16 a 30. Rimozione di profili in genere, di qualsiasi dimensione o spessore, compresi demolizione del sottofondo, carico e trasporto a rifiuto dei materiali di scarto, pulitura e accatastamento in sito dei profili riutilizzabili. Di larghezza da cm 16 a 30. Cordonata AIA esistente	2,00 2,00	15,00 17,00			30,00 34,00		
	Cordonata retro tigli		20,00			20,00	15,00	1'260,00
5 50.02.150.N P	SOMMANO m					84,00		
	RIMOZIONE O DEMOLIZIONE DI RETI METALLICHE DI RECINZIONE Rimozione o demolizione di reti metalliche di recinzioni esistenti di qualsiasi tipo, forma e dimensione composte da muretto H max cm 50 o plinti in cls e soprastante rete metallica o filo spinato, cancelli inclusi, compreso lo scavo ed il successivo rinterro, il lievo, il recupero e l'accatastamento del materiale riutilizzabile ed il trasporto a magazzino compreso inoltre l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica e lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, ogni onere incluso a dare il lavoro finito. Recinzione Privata		50,00			50,00	5,50	275,00
	SOMMANO m					50,00		
6 50.02.180.N P	RIMOZIONE O DEMOLIZIONE DI POZZETTI O CADITOIE... .. dimensioni fino a 1 mc Rimozione o demolizione di pozzetti e caditoie in cls, c.a. o muratura di ogni tipo e dimensione, compreso lo scavo ed il successivo rinterro, il lievo del chiusino, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km, esclusi gli oneri di discarica e lo scarico e sistemazione nella discarica di progetto che saranno compensati a parte, ogni onere incluso a dare il lavoro finito (misurato a numero vuoto per pieno). dimensioni fino a 1 mc Pozzetti esistenti					4,00	53,50	214,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
	50.03 - TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA (SbCat 29)							
7	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO DI MATERIALE DI							
	A R I P O R T A R E							14'958,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'958,20
50.03.030	RISULTA IN DISCARICA AUTORIZZATA Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. Vedi voce n° 1 [m³ 1 225.00] Vedi voce n° 2 [m³ 3.75] Vedi voce n° 3 [m² 255.00] Vedi voce n° 4 [m 84.00] Vedi voce n° 5 [m 50.00] Vedi voce n° 6 [cadauno 4.00] SOMMANO m³					1'225,00 3,75 51,00 16,80 25,00 2,00		
	50.04 - RILEVATI STRADALI E MASSICCIAIE (SbCat 30)					1'323,55	2,50	3'308,88
8 50.04.020	COSTIPAMENTO MECCANICO DEL TERRENO Costipamento meccanico del terreno a formazione del piano di appoggio per i rilevati o per la fondazione stradale, ottenuto mediante rullatura a fondo con idonei mezzi, compresi e compensati: - l'onere per l'eventuale umidificazione o prosciugamento per rimozione del suolo, in modo da ottenere il massimo grado di compattazione; - l'onere per la ricarica dei rilevati, onde compensare gli abbassamenti di quota che si verificassero durante il costipamento; ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Intera area strada accesso e parcheggi A detrarre Area verde e parcheggi Area aiuola fronte corte Area fronte edifici esistenti lato sud Percorso pedonale ingresso Percorso ciclopedonale Allargamenti e raccordi Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²					2'197,00 -766,00 -98,00 75,00 75,00 225,00 2,00		
			50,00	1,500		2'574,00 -864,00		
			50,00	1,500		1'710,00	0,40	684,00
9 50.04.140.02	FONDAZIONE STRADALE IN TOUT-VENANT - Materiale da cave di prestito, sp. finito cm 25, compresso, misurato in opera Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore compresso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14-16 tonnellate o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. Con materiale proveniente da cave di prestito, spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera. Parte Stradale e Aree di Manovra *(par.ug.=2197,00-766-98) Sottofondo Parcheggi *(par.ug.=24,50+43,50+62,50+24,50+110,50) Area fronte edifici esistenti lato sud Allargamenti e raccordi SOMMANO m²	1333,00 265,50				1'333,00 265,50 75,00 31,62		
			50,00	1,500		1'705,12	8,57	14'612,88
10 50.04.160.01	MATERIALE DA CAVA STABILIZZATO - Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera. Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante							
	A R I P O R T A R E							33'563,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'563,96
11 50.04.160.03	impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindatura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.	1333,00	50,00	1,500		1'333,00	3,70	6'475,00
	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.					75,00		
	Parte Stradale e Aree di Manovra *(par.ug.=2197,00-766-98)					75,00		
	Area fronte edifici esistenti lato sud					225,00		
	Percorso pedonale ingresso					42,00		
	SOMMANO m²					1'750,00		
	MATERIALE DA CAVA STABILIZZATO - Spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.	265,50					5,80	1'595,00
	Materiale di cava stabilizzato preventivamente confezionato mediante impasto di argilla e materiale misto di cava, nelle proporzioni e nella granulometria indicate dalla Direzione Lavori. Fornito e steso, compresa la cilindatura fino a rifiuto eseguita con rulli statici e vibranti (anche muniti di apposite punte) e l'eventuale inaffiatura con acqua per favorire la compattazione; previa presentazione ed accettazione del relativo diagramma granulometrico.					265,50		
	Spessore finito cm 25, compresso, misurato in opera.					9,50		
	Sottofondo Parcheggi *(par.ug.=24,50+43,50+62,50+24,50+110,50)							
	Allargamenti e raccordi					275,00		
	SOMMANO m²							
50.05 - MANTI BITUMATI (SbCat 31)								
12 50.05.040.01	STRATO DI BASE - Spessore compresso di 100 mm. (rif. EPRV art. F.13.09.00)						10,75	2'150,00
	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.							
	Spessore compresso di 100 mm. (rif. EPRV art. F.13.09.00)					200,00		
	Riasfaltatura Strada Gardesane					25,00		
	SOMMANO m²					200,00		
13 50.05.050.02	FORNITURA E POSA DI BINDER "APERTO" - Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b)							
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder "aperto" (tipo "B"), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	L'appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30% in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di Confezionamento.							
	Spessore compresso di 70 mm. (rif. EPRV art. F.13.10.b)					200,00		
	Riasfaltatura Strada Gardesana					25,00		
	A R I P O R T A R E					200,00		43'783,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,00		43'783,96
14 50.05.070.02	Parte Stradale e Aree di Manovra Allargamenti e raccordi all'esistente					1'470,00 30,00		
	SOMMANO m²					1'700,00	10,92	18'564,00
	TAPPETO D'USURA CON AGGREGATI CALCAREI - mm 0-12 (tipo "D"), sp. comp. di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	Granulometria di mm 0-12 (tipo "D"), spessore compresso di 30 mm. (rif. EPRV art. F.13.14.a) Riasfaltatura Strada Gardesana Parte Stradale e Aree di Manovra Allargamenti e raccordi all'esistente		25,00	8,000		200,00 1'470,00 30,00		
15 50.05.070.02 .NP	SOMMANO m²					1'700,00	4,70	7'990,00
	TAPPETO D'USURA CON AGGREGATI CALCAREI - Sovrapprezzo per finitura superficiale di ghiaia Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria idonea confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.							
	Sovrapprezzo per finitura superficiale di ghiaia Vedi voce n° 14 [m² 1 700.00]					1'700,00		
	SOMMANO m²					1'700,00	3,75	6'375,00
16 50.05.010	PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. EPRV art. F.13.06.00) Sotto lo strato di Usura Vedi voce n° 14 [m² 1 700.00]					1'700,00		
	SOMMANO m²					1'700,00	1,37	2'329,00
	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO. (rif. EPRV art. F.13.08.00) Spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif. EPRV art. F.13.08.00) Tra gli strati di Base e Binder Vedi voce n° 12 [m² 200.00]					200,00		
	SOMMANO m²					200,00	0,92	184,00
17 50.05.030	50.06 - PAVIMENTAZIONI, PROFILI, RIVESTIMENTI E LAVORAZIONI COMPLEMENTARI (SbCat 32)							
	PROFILI IN PIETRA CALCAREA - Sezione cm 10x25 retti Fornitura e posa in opera di profili in pietra calcarea di Prun o S. Ambrogio o similare, senza sfaldature, proveniente dalle migliori cave del Veronese, lavorati a bocciarda con smusso e fascette.							
18 50.06.280.03								
	A R I P O R T A R E							79'225,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'225,96
19 02.60.130.01	Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo di terra e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il getto di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento per m³ di inerte, la sigillatura dei giunti con malta di cemento bianco e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	Sezione cm 10x25 retti.							
	Percorso pedonale ingresso		80,00			80,00		
	Perimetrazione area verde e parcheggi		120,00			120,00		
	Delimitazione stalli *(lung.=24,50+19,00+22,50+15,00+32,50)		113,50			113,50		
	Delimitazione aiuola verde fronte casa		32,00			32,00		
	Allargamenti e sfridi		24,50			24,50		
	SOMMANO m					370,00	34,00	12'580,00
	GEOTESSUTO IN FILAMENTI DI POLIAMIDE E POLIESTERE - peso unitario di almeno g/mq 365 (rif. EPRV art. B.07.24.a)							
	Filamenti di poliamide e poliestere con titolo pari a circa D.TEX 1100 con carico di rottura di circa 83 N, tenacità di circa mN/d.tex 75 e EASL (deformazione a carico specifico) a 45 N intorno al 4.5%; il "creep", per un carico pari al 50% della resistenza ultima a trazione, deve essere intorno all'1% dopo due anni. ... Resistenza ultima a trazione introno a kN/m 150 in direzione longitudinale e kN/m 45 in direzione trasversale, con allungamento a rottura rispettivamente di circa il 9 % e il 20 %. Per deformazioni specifiche del 6% dovrà sviluppare tensioni intorno a kN/m75.							
	- peso unitario di almeno g/mq 365 (rif. EPRV art. B.07.24.a)							
	Stalli Parcheggi *(par.ug.=24,50+43,60+62,50+24,50+110,50)	265,60				265,60		
	Percordo Pedonale		50,00	1,500		75,00		
	Allargamenti e raccordi					34,40		
	SOMMANO m²					375,00	9,44	3'540,00
20 50.06.180	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRE GRIGLIATE PREFABBRICATE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBRATO. (rif. EPRV art. E.14.19.00)							
	Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel tipo e nell'aspetto a scelta della D.L. eseguito in piastre grigliate prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 40-50 x 60-50 x 9-12 cm, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare [l'opera] finita a regola d'arte.							
	Stalli Parcheggi *(par.ug.=24,50+43,60+62,50+24,50+110,50)	265,60				265,60		
	Allargamenti e raccordi					9,40		
	SOMMANO m²					275,00	16,10	4'427,50
21 50.04.150.01	MATERIALE DA CAVA VAGLIATO PER STRATI SUPERFICIALI - Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.							
	Materiale di cava vagliato, per strati superficiali, di granulometria compresa tra 0 e 30 mm. Fornito e steso, compresa cilindratura eseguita con rulli statici e vibranti.							
	Spessore finito cm 15, compresso, misurato in opera.							
	Considerato un riempimento pari alla metà della superficie degli stalli grigliati							
	Vedi voce n° 20 [m² 275.00]	0,50				137,50		
	Percorso ciclabile					225,00		
	SOMMANO m²					362,50	3,50	1'268,75
22 50.06.220.4	Pavimentazione in lastre di pietra calcarea bocciardata di larghezza fino a 55 cm. - Spessore cm 7/8.							
	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in lastre di larghezza fino a 55 cm di pietra bianca calcarea di Prun o similare, a taglio di sega e lavorata con bocciardatura fine.							
	Sono compresi e compensati nel prezzo il letto di malta di cemento - dosata a 300 kg/m³ - dello spessore minimo di cm 3, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola							
	A R I P O R T A R E							101'042,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'042,21
23 06.02.001.b	d'arte. NOTA BENE: Lo spessore delle pietre si deve intendere a lavorazione avvenuta.							
	Spessore cm 7/8.							
	Percorso pedonale	56,00	0,90	0,600		30,24		
	Percorso area verde *(par.ug.=20+45)	65,00	1,00	0,600		39,00		
	Alaargamenti e raccordi					15,76		
	SOMMANO m²					85,00	75,00	6'375,00
60.06 - SEGNALETICA VERTICALE (SbCat 44)								
23 06.02.001.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN FERRO ZINCATO - diametro mm. 60							
	Sostegno tubolare in ferro zincato, costruzione e lavorazione come art. 3 del CSA - Norme Tecniche, trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva. Altezza varia. Ciascun sostegno completo di tutte le staffe in acciaio zincato a caldo e bulloneria zincata per il fissaggio dei segnali.							
	- diametro mm. 60							
	Stop	1,00			3,500	3,50		
	Limite 30 e strada cieca	1,00			3,500	3,50		
	Segnaletica Parcheggio	4,00			3,500	14,00		
	SOMMANO m					21,00	4,65	97,65
24 06.06.002.e	FORNITURA E POSA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 -diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2							
	Fornitura e posa in oprera di SEGNALE CIRCOLARE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":							
	- diametro cm 60, pellicola retroriflettente classe 2							
	Limite 30 km/h					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	53,20	53,20
25 06.06.004.f	FORNITURA E POSA SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 - lato cm 60, pellicola retroriflett. classe 2							
	Fornitura e posa in oprera di SEGNALE QUADRATO in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":							
	- lato cm 60, pellicola retroriflettente classe 2							
	Strada Cieca					1,00		
	Segnaletica Parcheggio					4,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	55,78	278,90
26 06.06.003.d	FORNITURA E POSA SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 -largh. cm 90, pellicola retroriflett. classe 2 spec.							
	Fornitura e posa in oprera di SEGNALE OTTAGONALE in lamiera di alluminio 25/10 costruzione scatolata e rinforzata, come da art. 2 del CSA - Norme Tecniche, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte							
	A R I P O R T A R E							107'846,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'846,96
27 60.1.20.1	anteriore interamente con pellicola retroriflettente, per tutti i simboli, compresa tutta la ferramenta necessaria per l'attacco del segnale al sostegno (solo questo escluso), a "pezzo unico":							
	- larghezza cm 90, pellicola retroriflettente classe 2 speciale STOP					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	104,84	104,84
	04 - OPERE IN VERDE E ARREDO URBANO (Cat 4) 70.00 - OPERE IN VERDE E ARREDO (SbCat 51)							
	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI - TERRA NATURALE PER RIEMPIMENTI							
	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto.							
	TERRA NATURALE PER RIEMPIMENTI							
	Aiuola fronte casa	98,50			0,400	39,40		
	Area Verde centrale	766,00			0,400	306,40		
28 60.1.20.2	A detrarre stalli parcheggi *(par.ug.=24,50+43,50+62,50+24,50+110,50)	265,50			0,400	-106,20		
	Allargamenti e raccordi					5,40		
	Sommano positivi m³					351,20		
	Sommano negativi m³					-106,20		
	SOMMANO m³					245,00	14,00	3'430,00
	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI - VAGLIATA PER GIARDINI, AIUOLE, ECC.							
	TERRENO AGRARIO DI MEDIO IMPASTO PRIVO DI SASSI od altro materiale estraneo; fornito e steso compreso ogni onere per l'accurato spianamento superficiale; misurazione ad assestamento avvenuto.							
	VAGLIATA PER GIARDINI, AIUOLE, ECC.							
29 60.2.20.1	Aiuola fronte casa	98,50			0,100	9,85		
	Area Verde centrale	766,00			0,100	76,60		
	A detrarre stalli parcheggi *(par.ug.=24,50+43,50+62,50+24,50+110,50)	265,50			0,100	-26,55		
	Allargamenti e raccordi					10,10		
	Sommano positivi m³					96,55		
	Sommano negativi m³					-26,55		
	SOMMANO m³					70,00	25,00	1'750,00
	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - Per superfici inferiori a mq 300							
	FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO ottenuto mediante spargimento di 30 gr/mq di seme di sole graminacee per terreni magri; compresi nel prezzo: preventiva concimazione organica formata da 300 gr/mq di concime organico concentrato, stesa di torba di stagno estera (una balla da 0.17 mc ogni 50 mq), due fresature ortogonali, semina, rullatura, innaffiamento atto a garantire una buona riuscita ed un verde uniforme e costante protratto per 12 mesi dopo la semina, rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni nella stagione estiva (aprile-settembre compresi).							
	Per superfici inferiori a mq 300							
	Aiuola fronte casa					98,50		
	Area Verde centrale					766,00		
	A detrarre stalli parcheggi *(par.ug.=24,50+43,50+62,50+24,50+110,50)	265,50				-265,50		
	Allargamenti e raccordi					11,00		
	Sommano positivi m²					875,50		
	Sommano negativi m²					-265,50		
	SOMMANO m²					610,00	6,00	3'660,00
	A R I P O R T A R E							116'791,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'791,80
30 60.7.01.NP	MANUTENZIONE E SISTEMAZIONE DELLE ALBERATURE ESISTENTI MANUTENZIONE E SISTEMAZIONE DELLE ALBERATURE ESISTENTI: Le alberature esistenti sono 3 cipressi, 1 Cedro e 4 Tigli Consistente in:Le lavorazioni previste consistono in: - potatura e regolarizzazione delle alberature esistenti nell'area di realizzazione del nuovo parcheggio; - consolidamento dell'apparato radicale a seguito della rimozione della pavimentazione dell'aia esistente; - trattamenti antiparassitari e fertilizzazione. Il prezzo medio della lavorazione previsto per ogni pianta considerata è pari all'acquisto ed alla messa a dimora di una pianta di medio fusto. Manutenzione Piante Esistenti SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'600,00	1'600,00
31 2.67.30.1	Porta biciclette modulare unilaterale a 45°, modello "Verona", costituito da 6 posti bicicletta. Struttura auto-portante realizzata in acciaio, trattata con zincatura elettrolitica e successivamente verniciata a polvere colore DB703 opaco raggrinzante. Nella versione a 45° la struttura è lunga circa m 3,50 e larga cm 60 e consente il posizionamento di n. 6 biciclette. E' composta da due supporti laterali in struttura tubolare formata da due tubi del diametro di mm 60,3 e dello spessore minimo di mm 2,9, collegati ad arco a formare nella parte alta un angolo acuto. Nella parte bassa i due tubi sono saldati ad una piastra di forma ovale dello spessore di mm 10, dotata di due fori per i tirafondi o viti di fissaggio. I due supporti laterali sono collegati da due tubi orizzontali della lunghezza di m 3,40, del diametro di mm 48,3 e dello spessore minimo di mm 2,6, sui quali vengono applicati i supporti per il posizionamento delle biciclette e sono chiusi lateralmente mediante tappi neri in plastica. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette sono costituite ciascuna da due corti tubi della lunghezza di cm 22 e del diametro di mm 60,3, a cui sono saldati il supporto per le ruote e quello per il telaio della bicicletta. Il supporto per le ruote nella versione parcheggio bicicletta alto è lungo cm 53 mentre nella versione parcheggio bicicletta basso è lungo cm 23 (sono disposti in modo alternato) con una distanza minima da terra di cm 18 per consentire la pulizia del terreno sottostante. Il supporto per le ruote è realizzato con due tondini pieni del diametro minimo di mm 14, disposti paralleli ad una distanza di cm 5, in modo da consentire alla ruota da infilarci. Il supporto per il telaio della bicicletta è realizzato in tubolare del diametro di mm 33,7 con spessore minimo di mm 2,3, curvato e con una sporgenza di cm 70 circa dalla struttura portante, munito all'estremità di pellicola rifrangente autoadesiva della lunghezza di cm 10, di colore bianco, classe ad alta rifrangenza. Le n. 6 strutture che sostengono le biciclette si infilano nei due tubi orizzontali lunghi m 3,40 (di diametro inferiore) e a questi fissati con brugola 10MA in acciaio inox della lunghezza di mm 10, posta nella parte inferiore. Nel prezzo si intende compensato tutto quanto occorre per dare il porta biciclette assemblato secondo le migliori regole d'arte, pronto per essere fissato al suolo. SOMMANO cad.					1,00 1,00	710,00	710,00
32 61.1.40.2	Posa in opera di portabiciclette. Posa su pavimentazione esistente, compreso l'eventuale uso del fioretto per la realizzazione di n. 4 fori. Vedi voce n° 31 [cad. 1.00] SOMMANO cad.					1,00 1,00	23,30	23,30
33 E.18.02	INTONACO CIVILE - su superfici esterne Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti, di spessore fino a mm 15, in malta di cemento dosata a q 3 a due mani con ultimo strato in malta di							
	A R I P O R T A R E							119'125,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'125,10
34 E.18.13	cemento dosata a q 6 tirato a frattazzo fino, compresi paraspigoli zincati, esclusa la rete portaintonaco	2,00	2,40	2,500		12,00	23,74	593,50
	Ritinteggiatura Edificio Pesa	2,00	1,90	2,500		9,50		
	Allargamenti e raccordi					3,50		
	SOMMANO m²					25,00		
35 90.01.NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RINZAFFO AGGRAPPANTE Fornitura e posa in opera di rinzaffo preventivo aggrappante confezionato in cantiere, per l'esecuzione di intonaci sia per interni che per esterni, da applicarsi su pareti in calcestruzzo risultanti lisci da cassero, da eseguirsi con applicazione di sbriccio di ancoraggio formato con malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25, per metrocubo di sabbia viva lavata ed eventualmente addizionato con resine aggrappanti se richiesto dalla D.L. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavori interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Vedi voce n° 33 [m² 25.00]					25,00	5,64	141,00
	SOMMANO m²					25,00		
	Oneri per la sicurezza (SpCat 5) 90 - ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 6) 90 - ONERI DELLA SICUREZZA (SbCat 67)							
36 E.02	ONERI PER LA SICUREZZA Oneri per la Sicurezza e la salute sul luogo di lavoro: provvedimenti per rischi esterni ed interni al cantiere, servizi igienico assistenziali, presidi sanitari e gestione delle emergenze, installazione di depositi, dispositivi di protezione individuale oltre le normali dotazioni obbligatorie, formazione e informazione, segnaletica di sicurezza, attrezzature, personale e apprestamenti per la segnalazione e la deviazione del traffico sia diurni che notturni ed ogni altro onere diretto o indiretto, ai sensi della Legge 81/ 2008 e s.m.i., del C.d.S. e delle vigenti normative in materia, secondo prescrizioni di Progetto, di Capitolato e del Piano di Sicurezza e Coordinamento. stima sull'importo e tipologia dei lavori					1,00	3'000,00	3'000,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 2) 02 - IMPIANTI BASSA TENSIONE (Cat 2) 90.01 - Quadri Elettrici (SbCat 58)							
36 E.02	Centralino in PVC da esterno a parete in materiale termop ... atensione - Magnetotermico differenziale 2P 10A Id0.03 SEL Centralino in PVC da esterno a parete in materiale termoplastico autoestinguente, caratteristiche di doppio isolamento, completo di porta con cerniere elastiche, profilati omega a norme DIN per il montaggio di apparecchi modulari (17,5 mm). Contenente montate ed elettricamente connesse le apparecchiature indicate nello schema elettrico allegato, compresi gli accessori e minuterie necessari per rendere l'impianto perfettamente funzionante e eseguito a regola d'arte. Questa fornitura comprenderà l' allacciamento di tutte le linee in arrivo e in partenza dal quadro stesso. - Centralino 18Mod - Sezionatore generale 2P - Spie presenza Tensione - Scaricatori di sovratensione - Magnetotermico differenziale 2P 10A Id0.03 SEL CIRCUITO LUCI - Magnetotermico differenziale 2P 16A Id0.03 SEL CIRCUITO POMPA SOMMERSA					1,00	1,00	
	A R I P O R T A R E					1,00		122'859,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		122'859,60
37 055068a	SOMMANO corpo					1,00	600,00	600,00
	Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, ... n mm: inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260 Armadio stradale in vetroresina, installato a pavimento, incluso telaio di base, a due vani di diversa altezza, con portello cieco completo di serratura, dimensioni vani in mm: inferiore 520 x 540 x 260, superiore 520 x 870 x 260					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	686,30	686,30
	90.02 - Distribuzione (SbCat 59)							
38 025013b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... dio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mm² Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 2,5 mm²		285,00			285,00		
	SOMMANO m					285,00	3,26	929,10
	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo ... io conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm² Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5 mm² POMPA SOMMERSA		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,91	234,60
40 025101e	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 90 mm ILLUMINAZIONE PUBBLICA		375,00			375,00		
	SOMMANO m					375,00	6,65	2'493,75
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 110 mm SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA		220,00			220,00		
	SOMMANO m					220,00	8,30	1'826,00
42 025101g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm SOTTOSERVIZI TELEFONIA		435,00			435,00		
	A R I P O R T A R E					435,00		129'629,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					435,00		129'629,35
43 025101h	SOMMANO m					435,00	9,20	4'002,00
	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 160 mm SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA CABINA/COLONNINA		260,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	12,60	3'276,00
	Fornitura e posa in opera (scavo già computato in altra voce) di pozzetto completo di chiusino carrabile in ghisa sferroideale. Fornitura e posa in opera (scavo già computato in altra voce) di pozzetto prefabbricato 60x60 completo di chiusino carrabile in ghisa sferroideale. SOTTOSERVIZI TELEFONIA SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA CABINA/COLONNINA					2,00 2,00 1,00 5,00		
44 E.06	SOMMANO cad					10,00	400,00	4'000,00
	Fornitura e posa in opera (scavo già computato in altra voce) di pozzetto completo di chiusino carrabile in ghisa sferroideale. Fornitura e posa in opera (scavo già computato in altra voce) di pozzetto prefabbricato 120x60 completo di chiusino carrabile in ghisa sferroideale. SOTTOSERVIZI TELEFONIA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	800,00	1'600,00
	Allacciamento pompa sommersa eseguito con: - cavo 3x2.5mmq ... amente funzionante, una perfetta finitura a regola d'arte. Allacciamento pompa sommersa eseguito con: - cavo 3x2.5mmq posato in tubazione sino a QE(già computato in altra voce); - eventuale cavo adatto per posa sommersa; - collegamento a pompa - onere ed accessori per rendere il tutto perfettamente funzionante, una perfetta finitura a regola d'arte. POMPA SOMMERSA					1,00		
46 E.05	SOMMANO cad					1,00	100,00	100,00
	Plinti prefabbricati per pali di illuminazione. Fornitura ... ezzo d'elenco. Con H = a cm 70. (rif. EPRV art. F.11.12.a) Plinti prefabbricati per pali di illuminazione. Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm 40x40 per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della Direzione dei lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo rinterro, il massetto di sottofondazione H = cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo i particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco. Con H = a cm 70. (rif. EPRV art. F.11.12.a) ILLUMINAZIONE PUBBLICA					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	202,16	2'830,24
	Onere per spostamento linea energia aerea esistente in tutto l'ambito							
	A R I P O R T A R E							145'437,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							145'437,59
E.01	contattore; - cavi; - richieste degli enti; - Onere per spostamento linea energia aerea esistente in tubazioni interrate. Completo di tutti gli oneri necessari - Nuovo allacciamento contattore; - cavi; - richieste degli enti; - spostamento linea esistente da aerea a interrata SOMMANO a corpo					1,00 1,00	6'000,00	6'000,00
49 053059c	Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo ... 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg Pali conici in alluminio ottenuti per estrusione secondo la norma EN 755-2 ed anodizzati esternamente, Ø testa palo 60 mm; base del palo protetta con sistema coroplast applicata all'intera superficie interrata fino a 250 mm sopra il livello del terreno, completi di asola e portello per morsettiera di 186 x 46 mm e foro passacavi di 150 x 50 mm: altezza fuori terra 4,0 m, Ø base 114 mm, spessore 2,5 mm, interramento 500 mm, peso 9,0 kg SOMMANO cad					14,00 14,00	363,90	5'094,60
50 E.08	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con ottica 08 m2; peso: 4,55 kg tipo LEVANTE CARIBONI o equivalente. Fornitura e posa in opera di corpo illuminante con ottica stradale composto da: Aapparecchio adatto per l'installazione testa palo ideale per l'illuminazione di aree verdi, piste ciclopedonali, strade e parcheggi. La versione con ottica stradale, adatta per l'installazione su palo o con sbraccio a parete, è ideale per l'illuminazione di piste ciclo-pedonale, viali, parcheggi ed aree verdi. Il prodotto é fornito completo di sistema di autoapprendimento (mezzanotte virtuale) con possibilità di programmazione del flusso luminoso. Alimentazione elettronica integrata. Materiali e finiture Corpo e staffa in pressofusione di alluminio UNI EN 46100, schermo di chiusura in polimero trasparente . Colore : grigio RAL9006. Ottica realizzata in polimero trasparente, svolge la doppia funzione di schermo ottico e allo stesso tempo realizza la chiusura dell'apparecchio garantendo il grado di protezione IP66. Il sistema di chiusura prevede anche un fermo meccanico che garantisce l'ottimale schiacciamento della guarnizione di tenuta per mantenerne inalterate le caratteristiche nel tempo. Cavo a scomparsa nella staffa, quest'ultima regolabile con step di 15° senza l'impiego di altra strumentazione. Previsti tre punti di fissaggio che con sentono l'installazione del prodotto in qualsiasi posizione si desideri. Grazie al sistema di staffa e relativo blocco di regolazione è possibile agire su una sola vite di fermo per ottenere le differenti regolazioni. Sul blocco di regolazione sono previsti delle posizioni di blocco con riferimento (0° - 45° - 90°). La staffa viene fissata per mezzo di due viti alla superficie di supporto. Cerniere, viterie, sistemi di blocco : viterie esterne e componentistica metallica in acciaio inox AISI304, viterie interne in acciaio cromozincato. Tra le viti e le parti a differente potenziale elettrochimico viene inserito un apposito grasso per evitare problemi di blocco. Caratteristiche elettriche e componentistica 20 POWER LED 4000k. IP 66. CL. II. Alimentazione elettronica integrata. Cavi cablaggio interno apparecchio : per il collegamento driver \ piastra led cavi unipolari flessibili 1x0,35mm2 AWG 22 in doppio isolamento in gomma siliconica. Per il collegamento all'alimentazione cavi unipolari flessibili 1x0,75mm2 doppio isolamento in gomma siliconica, tensione nominale 600V, tensione nominale impulsiva fino a 5 KV, tensione di collaudo 6 KV. Pressacavo, adatto per cavi diam.7-10 mm. Guarnizioni: in silicone antinvecchiante stampato ad iniezione, adatta a compensare le dilatazioni dovute al funzionamento a garanzia di tenuta nel tempo. →Caratteristiche ottiche Emitter bianchi 4000K, posizionati per mezzo di sistema "pick and place" su un circuito elettrico dissipante termicamente dimensionato per garantire al meglio la funzionalità del sistema. Ottica : stradale. Installazione e manutenzione Tutte le operazioni di straordinaria manutenzione sono effettuabili aprendo il telaio frontale che permette al vano di cablaggio senza possibilità di danneggiare i led in quanto questi sono protetto dallo							
	A R I P O R T A R E							156'532,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'532,19
51 COM.032.03 0.010.010	schermo con lenti. Caratteristiche dimensionali H 330 mm, La 225 mm, P 50 mm; superficie esposta al vento 0.08 m2; peso: 4,55 kg tipo LEVANTE CARIBONI o equivalente. SOMMANO corpo 90.05 - Impianto di Terra ed Equalizzazione (SbCat 62) Dispersore a croce 50x50x5 in acciaio zincato completo di bulloneria di connessione, infisso nel terreno m 1,50 Dispersore a croce 50x50x5 in acciaio zincato completo di bulloneria di connessione, infisso nel terreno m 1,50 SOMMANO cad					14,00	355,00	4'970,00
						14,00		
52 COM.032.03 0.020.030	Collegamento fra i dispersori, posato entro scavo (scavo escluso) corda rame nudo 50 mmq. Collegamento fra i dispersori, posato entro scavo (scavo escluso) corda rame nudo 50 mmq. SOMMANO m						37,15	260,05
						7,00		
						7,00		
53 COM.032.03 0.040.010	Nodo principale di terra entro cassetta, posto sotto il centralino, completo di sbarra preforata in rame Nodo principale di terra entro cassetta, posto sotto il centralino, completo di sbarra preforata in rame SOMMANO a corpo						38,92	38,92
						1,00		
						1,00		
54 50.1.20.1	90.06 - Opere Edili (SbCat 63) Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo ... Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) Scavo ... a sezione obbligata eseguito a macchina. Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto il piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 1,50. (rif. EPRV art. F.03.09.a) ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOTTOSERVIZI TELEFONIA SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA SOMMANO mc						10,37	8'296,00
						450,00		
						250,00		
						100,00		
						800,00		
55 EDI.006.010. 060.020	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di ... stipamento, misurato in cava. eseguito con mezzi meccanici Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento, misurato in cava. eseguito con mezzi meccanici ILLUMINAZIONE PUBBLICA SOTTOSERVIZI ENERGIA ELETTRICA SOTTOSERVIZI TELEFONIA SOMMANO mc						7,39	5'505,55
						415,00		
						90,00		
						240,00		
						745,00		
56	Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in di ... pari a							
	A R I P O R T A R E							178'749,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'749,11
50.3.30	quello che occupava in sito prima della rimozione. Compenso per lo smaltimento di materiale di risulta in discarica autorizzata. Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione.					55,00		
	SOMMANO mc					55,00	2,50	137,50
	IMPIANTO MECCANICO (SpCat 3) 03 - IMPIANTO DI SCARICO ACQUA PIOVANE PIAZZALE E ADDUZIONI ACQUA E GAS (Cat 3) 95.02 - ADDUZIONE ACQUA E GAS (SbCat 65)							
57 60.7.100.6	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati rif PN 20 spessore 3. Servizio: IRRIGAZIONE E ZONA ECOLOGICA Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro 20 mm. PN 20 spessore 3. Servizio: IRRIGAZIONE E ZONA ECOLOGICA					90,00		
	SOMMANO m					90,00	4,90	441,00
58 60.7.100.1	Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati rif ... o mm 63 PN 12,5 spessore mm 5,8. Servizio: ADDUZIONE ACQUA Tubo polietilene (AD) PE 80. Nei prezzi sottoelencati riferiti a metro lineare sono comprese le seguenti opere: picchettamento, scavo, fornitura tubo PE 80, raccordi, prese a staffa, gomiti, posa, reinterro tubazioni, collaudo. Diametro mm 63 PN 12,5 spessore mm 5,8. Servizio: ADDUZIONE ACQUA					155,00		
	SOMMANO m					155,00	10,35	1'604,25
	95.01 - IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE (SbCat 64)							
59 50.1.20.2	Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito ... Fino alla profondità di m 2,00. (rif. EPRV art. F.03.09.b) Scavo [anche] di fondazione a sezione obbligata eseguito a macchina, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante fino a 20 cm, esclusa la roccia da mina ed i trovanti aventi ciascuno volume superiore a 0,5 m³; comprese le eventuali armature occorrenti di qualsiasi tipo esclusa la cassa chiusa o altri metodi adeguati, con tutti gli oneri e le prescrizioni della voce "Scavo di sbancamento", eseguito fino alla profondità indicata nei tipi, sotto i piano di campagna e/o sbancamento. Fino alla profondità di m 2,00. (rif. EPRV art. F.03.09.b)					205,00		
	SOMMANO m3					205,00	14,55	2'982,75
	A R I P O R T A R E							183'914,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'914,61
60 50.3.30	Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autor ... pari a quello che occupava in sito prima della rimozione. Compenso per lo smaltimento in pubbliche discariche autorizzate di materiale di risulta proveniente da demolizioni, scarifiche, fresature, rimozioni ecc., qualora non sia riutilizzabile nell'ambito del cantiere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla Direzione Lavori e quanto altro necessario. La misurazione del materiale di risulta sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo la demolizione, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima della rimozione.					60,00		
	SOMMANO m3					60,00	2,50	150,00
61 50.16.30.2	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ccedente e della relativa indennità di discarica. - 125 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiera e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - 125 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,34	680,40
62 50.16.30.3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ccedente e della relativa indennità di discarica. - 160 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiera e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - 160 mm					50,00		
	SOMMANO m					50,00	18,42	921,00
63	- 200 mm							
	A R I P O R T A R E							185'666,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'666,01
50.16.30.4	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - 200 mm					60,00		
	SOMMANO m					60,00	28,82	1'729,20
64 50.16.30.5	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido no ... ccedente e della relativa indennità di discarica. - 250 mm Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per fognature e scarichi interrati ... civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0,20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. - 250 mm					5,00		
	SOMMANO m					5,00	42,74	213,70
65 50.16.70	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbric ... cale di 150 (kN). a) misure interne indicative 60x60x75 cm Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). a) misure interne indicative 60x60x75 cm					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	200,00	2'400,00
	95.02 - ADDUZIONE ACQUA E GAS (SbCat 65)							
66 50.16.70	Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbric ... cale di 150 (kN). a) misure interne indicative 60x60x75 cm Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata costituita da							
	A R I P O R T A R E							190'008,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'008,91
67 N.P. 01	elementi prefabbricati spessore minimo 8 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, completa di fondo e con sifone incorporato (addossato esternamente in unica gettata). Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scavo di terra fino alla profondità di m 1,10 circa; il sottofondo spessore cm 15 circa in conglomerato di cemento R 325, dosato a 200 kg/m³; la griglia o chiusino in ghisa; il rinterro perimetrale; la formazione e risarcitura dei fori di raccordo per le tubazioni; quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensionamento per un carico verticale di 150 (kN). a) misure interne indicative 60x60x75 cm					1,00	200,00	200,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
	95.03 - N.P. - IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (SbCat 66)							
67 N.P. 01	Impianto di subirrigazione, costituito da elementi tubola ... impedire al terreno di infiltrarsi nell'elemento tubolare. Impianto di subirrigazione, costituito da elementi tubolari drenanti. Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto , per condotte di scarico interrate in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo UNI 7615. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e le giunzioni di testa che possono essere eseguite con saldatura testa a testa, manicotto termico o giunzione per flangiatura, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiancio in materiale idoneo D esterno 800 mm - D interno 750,2 mm (utilizzate per i pozzetti di raccordo delle trincee drenanti tagliate secondo disposizioni della Dir. Lav. per l'nserimento dei dreni) (maggiorazione del 5% per l'apertura dei fori) Completo di pozzetti di raccordo trincee drenanti. Il tubo sarà ricoperto con sabbia (circa10cm) o pietrisco e con un panno di 'tessuto non tessuto' (tipo'paglia di cocco'), che servirà per impedire al terreno di infiltrarsi nell'elemento tubolare.					13,00	310,00	4'030,00
	SOMMANO cadauno					13,00		
68 N.P. 02	Valvola a sfera a passaggio totale serie PN 10 con sede metallica. - ø 3/4" Servizio: IRRIGAZIONE E ZONA ECOLOGICA Valvola a sfera a passaggio totale serie PN 10 con sede metallica. - ø 3/4" Servizio: IRRIGAZIONE E ZONA ECOLOGICA					2,00	16,00	32,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
69 N.P. 04	Tubazione in acciaio zincato trafilato Mannesmann UNI 886 ... faggi, materiale di saldatura, materiali di uso e consumo. Tubazione in acciaio zincato trafilato Mannesmann UNI 8863, completa di sfridi, pezzi speciali in ghisa malleabile, mensole, staffaggi, materiale di saldatura, materiali di uso e consumo.					10,00	5,50	55,00
	SOMMANO kg					10,00		
70 N.P. 05	Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione ... isoleatore: volume : 0,7 mc. Servizio: ZONA AREA ECOLOGICA Fornitura di impianto di disoleazione per la separazione statica di oli minerali e idrocarburi, per una superficie scolante di 100 metri quadri ed una portata massima di 4 lt/sec realizzato con vasca cilindrica verticale monoblocco in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, munita di fori di ingresso e uscita diam. mm. 100, copertura carrabilità pesante con nr. 1 botola e chiusino in ghisa classe D 400, con premortati all' interno filtro a							
	A R I P O R T A R E							194'325,91

COMMITTENTE: Sig. Mauro Corinaldi

COMMITTENTE: Sig. Mauro Corinaldi

Codice	PIANO URBANISTICO ATTUATIVO CA' BERTACCHINA Attuazione del Piano degli Interventi approvato con D.C.C.n.91 del 23.12.2011 Scheda Norma 2° bando ATO 8 Repertorio 58			TOTALE
A			LAVORI A MISURA	
	A1		Sistemazione Aree Pavimentate e Giardini	
		01	OPERE STRADALI	
		a	Scavi - Movimenti terra	Euro 8 513,75
		b	Demolizioni, Fresature e Rimozioni	Euro 6 444,45
		c	Trasporti e Conferimenti in Discarica	Euro 3 308,88
		d	Rilevati Stradali e Massicciate	Euro 23 366,88
		e	Manti Bitumati	Euro 37 592,00
		f	Pavimentazioni, Profili, Rivestimenti e Lavori Complementari	Euro 28 191,25
		g	Segnaletica Verticale	Euro 534,59
		02	OPERE IN VERDE E ARREDO URBANO	
		a	Opere in Verde e Arredo	Euro 11 907,80
	A2		Impianti Elettrici	
		01	IMPIANTI BASSA TENSIONE	
		a	Quadri Elettrici	Euro 1 286,30
		b	Distribuzione	Euro 27 291,69
		c	Apparecchi Illuminanti	Euro 10 064,60
		d	Impianto di Terra ed Equalizzatore	Euro 3 445,37
		e	Opere Edili	Euro 13 939,05
	A3		Impianto Meccanico	
		01	IMPIANTO DI SCARICO ACQUE PIOVANE, ADDUZIONE GAS ACQUA E IRRIGAZIONE	
		a	Impianto di Trattamento Acque Meteoriche	Euro 9 077,05
		b	Adduzione Acqua e Gas	Euro 2 245,25
		c	Impianto di Irrigazione	Euro 12 930,50
B			ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso	Euro 3 000,00
C			TOTALE LAVORI	Euro 203 139,41

Codice	PIANO URBANISTICO ATTUATIVO CA' BERTACCHINA Attuazione del Piano degli Interventi approvato con D.C.C.n.91 del 23.12.2011 Scheda Norma 2° bando ATO 8 Repertorio 58		TOTALE
		QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO	TOTALE
A		LAVORI LAVORI A MISURA	Euro 200 139,41
B		ONERI PER LA SICUREZZA non soggetti a ribasso	Euro 3 000,00
C		TOTALE LAVORI dei quali Euro 3000 per Oneri della sicurezza non soggetti a ribasso	Euro 203 139,41
D		SOMME A DISPOSIZIONE	
D01	D1	Lavori economia previsti in progetto esclusi dall'appalto	Euro 0,00
D02	D2	Rilievi, accertamenti, indagini	Euro 0,00
D03	D3	Imprevisti e interferenze	Euro 0,00
D04	D4	Spese tecniche per Collaudo Comprensivo del 4% per CNAI	Euro 2 080,00
D05	D5	IVA 10% su Lavori C	Euro 20 313,94
D06	D6	IVA 22% su Spese D1 + D2 + D3 + D4	Euro 457,60
D		TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro 22 851,54
C+D		TOTALE PROGETTO Verona, 06/02/2017	Euro 225 990,95