



Assessorato allo Sviluppo del Territorio
e dell'Ambiente
Settore Governo del Territorio,
SUAP, SUE, Patrimonio

**VARIANTE AL
PIANO PARTICOLAREGGIATO
"EX COTONIFICIO CEDERNA"
via Cederna - Borsa - Giacosa - Oriani**

	TITOLO OPERE DI URBANIZZAZIONE COMPUTO METRICO	Data: 08.2021
--	---	----------------------

IL DIRIGENTE DEL SETTORE
GOVERNO DEL TERRITORIO
SUAP, SUE, PATRIMONIO

IL PROGETTISTA
Studio LONATI e BALCONI

Ing. LONATI MARCO
Geom. BALCONI ALBERTO
Ing. BALCONI ROSSELLA

**VARIANTE AL PERMESSO DI COSTRUIRE PER LA REALIZZAZIONE DI OPERE DI
URBANIZZAZIONE NELL'AMBITO DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO "EX COTONIFICIO
CEDERNA " VIA CEDERNA - VIA ORIANI - VIA GIACOSA - VIA BORSA**

PREZZI BOLLETTINO

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE

CCIAA N. 2/ 2017

OPERE INTERNE AL PERIMETRO

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A	AREE A VERDE ATTREZZO						
A1	Stesa e modellazione terra di coltivo compresa la fornitura della terra. Altezza cm 40 b) meccanica mq 4225,34 a) manuale mq 0	B8-4-005	mc mc	€ 35,00 € 47,00	1693,19 0	€ 59.261,58 € -	€ 47.409,26 € -
	Aratura meccanica, profondità 30/40 cm, con sminuzzamento ed erpicatura	B8-4-015	mq	€ 0,39	4232,97	€ 1.650,86	€ 1.320,69
A2	Formazione prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, - miscuglio per prato da giardino (5,63 € al kg per 0.05Kg/mq)	B8-4-110 B8-3-045	mq mq	€ 3,05 € 0,28			
	TOTALE VOCE			€ 3,33	4232,97	€ 14.095,79	€ 11.276,63
A3	Messa a dimora di piante compresa l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro, la formazione di conca, trasporto del materiale di risulta alla discarica e fornitura di tutti i materiali necessari (3 tutori in legno diam. 6 cm lunghezza 2,5 m; fornitura e distribuzione di ammendante, di concimi q.b. e di prima bagnatura con acqua) per piante:						

DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
. altezza 4-5 metri		cad	€ 210,80	0	€ -	€ -
- circonferenza 15 ÷ 18 cm		cad	€ 105,30	72	€ 7.581,60	€ 6.065,28
- circonferenza 18 ÷ 21 cm		cad	€ 149,70	73	€ 10.928,10	€ 8.742,48
- circonferenza 21 ÷ 25 cm		cad	€ 149,70	12	€ 1.796,40	€ 1.437,12
Messa a dimora di specie arbustive con zolla, per altezza da 1 m fino a 2 m, fornitura e stesa di 20 l. di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura delle piante.		cad	€ 17,50	45	€ 787,50	€ 630,00
Fornitura di piante						
- Altezza da 4 m a 4,50 m:						
Cedrus atlantica "Glauca" in zolla altezza 4/5 metri		cad	€ 749,00	0	€ -	€ -
- Circonferenza 21 ÷ 25 cm						
Quercus in varietà	B8-3-075	cad	€ 199,98	6	€ 1.199,85	€ 959,88
Fraxinus circ. fusto 20/25	B8-3-075	cad	€ 217,00	6	€ 1.302,00	€ 1.041,60
Acer campestris circ. fusto 20/25		cad	€ 252,00	0	€ -	€ -
Liquidambar styracifluacirc. fusto 20/25		cad	€ 250,00	0	€ -	€ -
Cercis siliquastrum circ. fusto 20/25		cad	€ 418,00	0	€ -	€ -
Carpinus betulus pyramidalis in zollacirc. 20/25		cad	€ 345,00	0	€ -	€ -
- Circonferenza 18 ÷ 21cm						
Acer campestris circ. fusto 16/20	B8-3-075	cad	€ 99,36	25	€ 2.483,91	€ 1.987,13
Cornus Florida rosa	B8-3-075	cad	€ 228,00	24	€ 5.472,00	€ 4.377,60
Liriodendrum tulipifera	B8-3-075	cad	€ 107,02	24	€ 2.568,51	€ 2.054,81
- Circonferenza 15 ÷ 18cm						
Acer campestris circ. fusto 16/20		cad	€ 179,25	0	€ -	€ -
Ligustrum japonicum aureum in vaso circ. fusto 18/20		cad	€ 195,00	0	€ -	€ -
Koelreuteria paniculata in zolla circ. fusto 18/20		cad	€ 201,00	0	€ -	€ -
Crataegus spp in zolla circ. fusto 16/18		cad	€ 184,00	0	€ -	€ -
Lagestroemia indica in vaso circ. fusto 15/18		cad	€ 423,00	0	€ -	€ -
Pyrus callieriana in vaso circ. fusto 15/18		cad	€ 195,00	36	€ 7.020,00	€ 5.616,00
Carpinus betulus pyramidalis	B8-3-80	cad	€ 267,26	36	€ 9.621,36	€ 7.697,09
- Arbusti						
Corylus avellana in zolla altezza 1,8/2 metri		cad	€ 38,00	0	€ -	€ -
Osmantus heterophyllus in vaso h 150/170		cad	€ 119,50	0	€ -	€ -

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A3	FORNITURA CESPUGLI -Sarcococca confusa -Hydrangea Arborescens (ortensia) -Iris japonica -Vinca minor -Nandina -Abelia x grandiflora 'Variegata'		cad	€ 25,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 20,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 20,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 3,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 50,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 20,00	0	€ -	€ -
A3	Posa SIEPE - fornitura di siepe, formazione buca, messa a dimora e rinterro lauro ottolunghe, (h. 60-80 cm, 5 piante per metro)	B8-4-095	cad	€ 20,70			
	TOTALE VOCE			€ 20,70	0	€ -	€ -
A4	Impianto di irrigazione -intallazione impianto irrigazione ad ala gocciolante: scavo, fornitura, posa, allacciamenti centraline, saracinesche e ogni accessorio anelli per albero tubazione di distribuzione scavo eseguito con mezzi meccanici Reinterro di scavi con materiale depositato ai lati dello scavo Installazione di impianti per l'irrigazione automatica, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) (solo parcheggio lettera C)	B7-4-045	ml	€ 2,92	314	€ 916,88	€ 733,50
			ml	€ 9,91	395	€ 3.914,45	€ 3.131,56
		B7-4-045	mc	€ 8,85	276	€ 2.442,60	€ 1.954,08
		B7-4-060	mc	€ 1,80	276	€ 496,80	€ 397,44
			mq	€ 11,20	3820	€ 42.784,00	€ 34.227,20
A5	Posa di arredi urbani -panchina m 2,00x0,80 -panchina m 10,00x0,45 -panchina m 18,00x0,45 -cestini gettarifiuti		cad	€ 505,95	23	€ 11.636,85	€ 9.309,48
			cad	€ 2.070,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 3.160,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 300,00	11	€ 3.300,00	€ 2.640,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	<p>Abbattimento di alberi adulti in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo:</p> <p>c) esemplari di altezza da 12 m a 16 m</p> <p>Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale:</p> <p>b) diametro del colletto da 30 cm a 50</p>		cad	€ 271,85	55	€ 14.951,75	€ 11.961,40
			cad	€ 84,09	55	€ 4.624,95	€ 3.699,96
A6	cordoli in listelli di granito per area centrale, posa e rinfianchi misure larghezza cm 6		ml	€ 50,00	0	€ -	€ -
A7	<p>Pavimentazione area giochi antitrauma colorata in opera. Strato di base composto da granuli grezzi di gomma riciclata e strato superiore di finitura in granuli in gomma EPDM a base poliuretanic colorato.</p> <p>altalena biposto casetta struttura combinata scivolo dondolo bilico gioco a molla tavolo da ping pong in cemento</p>		mq	€ 110,00	180	€ 19.800,00	€ 15.840,00
						€ -	€ -
						€ -	€ -
						€ 11.000,00	€ 8.800,00
						€ -	€ -
						€ -	€ -
			cad	€ 1.095,00	0	€ -	€ -
			cad	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00	€ 1.200,00
B	PARCHEGGI E CORSELLI						
B1	<p>Cassonetto in mista naturale di cava a base delle pavimentazioni (aree lettera G)</p> <p>-scavo (mc/mq 0,40 x €/mq 7,96)</p> <p>-livellamento e rullatura</p>	B7-4-035	mq	€ 3,18			
		B7-4-115	mq	€ 1,00			

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	- fornitura mista di cava (mc/mq 0,30 x 1.8mc x 21,00 €/t) -livellamento e rullatura TOTALE VOCE	B7-4-265 B7-4-260	mq mq	€ 11,34 € 1,00 € 16,52	1112	€ 18.374,69	€ 14.699,75
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati (1,4 t /mc x mq 1112 x 0.50)	B.7-4-030	t	€ 10,10	778,4	€ 7.861,84	€ 6.289,47
B2	strati di sottofondo per pavimentazioni carrabili in cubetti di porfido su solaio(aree lettera C) -calcestruzzo spessore cm 5 -doppio strato tessuto non tessuto - foglio di pvc - foglio di cellophane TOTALE VOCE	B7-4-360	mq mq mq mq	€ 11,50 € 2,00 € 13,00 € 1,00 € 31,94	0	€ -	€ -
B2	strati di sottofondo in conglomerato bituminoso (tout-vrnant) per pavimentazioni carrabili in asfalto (aree lettera G) c) spessore 15 cm TOTALE VOCE	B7-4-295	mq	€ 26,85 € 26,85	1112	€ 29.857,20	€ 23.885,76
B3	cordoli in granito , posa e rinfianchi (lettera C+G) cordoli in granito sezione cm 12x25 cordoli formati da muretto in c.a. gettato in opera e copertina in pietra sezione cm 75 x 10 - cassero in legno (0,75+0.75)x 31,50€/mq - caòcestruzzo (0,75x0.10)x 172,00€/mc - acciaio (3,50 kg/ml x 1,41) - copertina in pietra TOTALE VOCE	B7-4-220a A1-4-335b A1-4-160a A1-4-76	ml ml ml ml ml	€ 53,02 € 47,25 € 12,90 € 4,93 € 25,00 € 90,08	0	€ -	€ -

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
B4	Pavimento in cubetti di porfido, spessore 6 cm, posate su letto di sabbia spessore medio cm 6, con giunti di dilatazione e fughe sigillate con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamento, tagli, sfridi, pulizia finale. Corselli e percorsi di accesso (lettera C)						
	TOTALE VOCE		mq	€ 115,00 € 115,00	0	€ -	€ -
B4	Posa in opera di ciottoli con letto di sabbia e cemento dello spessore di 5 cm; la cernita dei ciottoli, gli adattamenti, la posa, la battitura, la boiaccia di cemento colata per l'intasamento delle connesure con successiva pulitura con sabbia. Riquadri griglie (lettera C)						
	TOTALE VOCE		mq	€ 90,00 € 90,00	0	€ -	€ -
	Pavimentazione in asfalto carrabile formato da tappetino di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e rullatura. Spessore finito mm 40. Compresa assistenza Corselli e percorsi di accesso (lettera G)	B7-4-300	mq	€ 10,20 € 10,20	1111,80	€ 11.340,36	€ 9.072,29
B6	Posa di griglie carrabili in ferro per aerazione parcheggio interrato (area lettara C1-C8) (lettera C)						
	TOTALE VOCE		mq	€ 150,00	0	€ -	€ -
B7	Posa di alberi ad alto fusto - trattamento antiparassitario - fornitura piante Liriodendron tulipifera circ. fusto 20/25 - messa a dimora						
	TOTALE VOCE		cad cad cad	€ 10,00 € 255,00 € 145,00 € 410,00	0	€ -	€ -

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
C	VIALETTI PEDONALI						
C1	Sottofondo con cassonetto in mista naturale (aree lettera P) -scavo (mc/mq 0,40 x €/mq 7,96) -livellamento e rullatura - fornitura mista di cava (mc/mq 0,30 x 1.8mc x 21 €/t) -livellamento e rullatura TOTALE VOCE	B7-4-035 B7-4-115 B7-4-265 B7-4-260	mq mq mq mq	€ 3,18 € 1,00 € 15,12 € 1,00 € 20,30	1617,19	€ 32.835,43	€ 26.268,34
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati (1,4 t /mc x mq 1712,76 x 0.40)	B.7-4-030	t	€ 10,10	905,63	€ 9.146,83	€ 7.317,46
C2	cordoli in granito, posa e rinfianchi cordoli in granito sezione cm 12x25 (lettera P)		ml	€ 53,02	1388,56	€ 73.621,45	€ 58.897,16
C3	strati di sottofondo per pavimentazioni in cubetti di porfido su mista di cava (aree lettera P) -calcestruzzo spessore cm 12 -rete elettrosaldata (1.45€/KgX3.0 Kg/mq) TOTALE VOCE	B7-4-355 B7-4-395	mq mq	€ 25,68 € 4,35 € 30,03	1617,19	€ 48.564,22	€ 38.851,37
C3	Pavimento in cubetti di porfido, spessore 6 cm, posate su letto di sabbia spessore medio cm 6, con giunti di dilatazione e fughe sigillate con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamento, tagli, sfridi, pulizia finale. (lettera P) TOTALE VOCE		mq	€ 115,00 € 115,00	1617,19	€ 185.976,85	€ 148.781,48
	Posa in opera di ciottoli con letto di sabbia e cemento dello spessore di 5 cm; la cernita dei ciottoli, gli adattamenti, la posa, la battitura, la boiaccia di cemento colata per l'intasamento delle connesure con successiva pulitura con sabbia. (vialetto P8) TOTALE VOCE		mq	€ 90,00 € 90,00	0	€ -	€ -

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
C4	Sottofondo con cassonetto in mista naturale (aree di sosta in greenwood) -scavo (mc/mq 0,40 x €/mq 7,96) -livellamento e rullatura - fornitura mista di cava (mc/mq 0,30 x 1.8mc x 21,00 €/t) -livellamento e rullatura	B7-4-035 B7-4-115 B7-4-265 B7-4-260	mq mq mq mq	€ 3,18 € 1,00 € 11,34 € 1,00			
	TOTALE VOCE			€ 16,52	272,70	€ 4.506,09	€ 3.604,88
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati (1,4 t /mc x mq273 x 0.40)	B.7-4-030	t	€ 10,10	152,71	€ 1.542,39	€ 1.233,91
D2	strati di sottofondo per pavimentazioni in tavole Greenwood -calcestruzzo spessore cm 12 -rete elettrosaldata (1.45€/KgX3.0 Kg/mq)	B7-4-355 B7-4-395	mq mq	€ 25,68 € 4,35			
	TOTALE VOCE			€ 30,03	272,7	€ 8.189,18	€ 6.551,34
	Pavimento in tavole Greenwood, spessore 22 mm, di forma rettangolare o quadrata, posate su longheroni metallici fissati su massetto già contabilizzato. Compresa assistenza muraria, adattamento, tagli, sfridi, pulizia finale.		mq	€ 140,00			
	TOTALE VOCE			€ 140,00	272,7	€ 38.178,00	€ 30.542,40
D	PIAZZE PUBBLICHE PEDONALI						
D1	Sottofondo con cassonetto in mista naturale (aree lettara F) -scavo (mc/mq 0,40 x €/mq 7,96) -livellamento e rullatura - fornitura mista di cava (mc/mq 0,30 x 1.8mc x 21 €/t) -livellamento e rullatura	B7-4-035 B7-4-115 B7-4-265 B7-4-260	mq mq mq mq	€ 3,18 € 1,00 € 11,34 € 1,00			
	TOTALE VOCE			€ 16,52	669,90	€ 11.069,43	€ 8.855,54
	Trasporto di materiale di risulta alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati (1,4 t /mc x mq670 x 0.40)	B.7-4-030	t	€ 10,10	375,14	€ 3.788,95	€ 3.031,16

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
F1	Scavo non armato per collettori, pozzi, caditoie, ripartitori, desolatori, pozzi perdenti, di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: PARCHEGGIO lettera C VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G						
			mc		0		
			mc		0		
			mc		1802,69		
			mc		0		
			mc		866,7		
	TOTALE VOCE	B7-4-035		€ 8,85	2669,39	€ 23.624,10	€ 18.899,28
F2	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfianco della condotta): PARCHEGGIO lettera C diametro 160 mm diametro 250 mm VIABILITA' lettera D diametro 160 mm diametro 250 mm diametro 315 mm VIALETTI PUBBLICI lettera P diametro 160 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm VIALETTI E PIAZZA ' lettera F diametro 160 mm diametro 250 mm diametro 315 mm diametro 400 mm PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G diametro 160 mm						
		B7-4-455	ml	€ 36,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 57,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 36,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 57,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 85,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 36,00	68	€ 2.448,00	€ 1.958,40
		B7-4-455	ml	€ 57,00	19	€ 1.083,00	€ 866,40
		B7-4-455	ml	€ 85,00	328	€ 27.880,00	€ 22.304,00
		B7-4-455	ml	€ 134,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 36,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 57,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 85,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 134,00	0	€ -	€ -
		B7-4-455	ml	€ 36,00	10	€ 360,00	€ 288,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	diametro 250 mm	B7-4-455	ml	€ 57,00	16	€ 912,00	€ 729,60
	diametro 315 mm	B7-4-455	ml	€ 85,00	86	€ 7.310,00	€ 5.848,00
F3	Calcestruzzo di cemento 325 R minimo 150 Kg/cm ^q gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.20mc /ml						
	PARCHEGGIO lettera C		mc		0		
	VIABILITA' lettera D		mc		0		
	VIALETTI PUBBLICI lettera P		mc		86		
	VIALETTI E PIAZZA ' lettera F		mc		0		
	PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G		mc		22		
	TOTALE VOCE	A1-4-155c		€ 140,60	108	€ 15.184,80	€ 12.147,84
F4	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, delle dimensioni interne di 45x45x90 cm con sifone incorporato.						
	VIABILITA' lettera D		cad		0		
	VIALETTI PUBBLICI lettera P		cad		27		
	VIALETTI E PIAZZA ' lettera F		cad		0		
	PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G		cad		13		
	TOTALE VOCE			€ 110,60	40	€ 4.424,00	€ 3.539,20
F5	PARCHEGGIO lettera C pozzetti a caditoia in cemento dimensioni 45x45x45 per zona parcheggio fuori dal solaio		cad	€ 80,00	0	€ -	€ -
	canalina raccolta acqua in PVC dimensioni 20x10 per zona parcheggio		ml	€ 55,00	0	€ -	€ -
F6	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezione condotta acque piovane, escluso scavo e reinterro, delle dimensioni interne di 100x100 cm						
	VIABILITA' lettera D		cad		0		
	VIALETTI PUBBLICI lettera P		cad		10		
	VIALETTI E PIAZZA ' lettera F		cad		0		
	PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G		cad		5		
	TOTALE VOCE			€ 200,00	15	€ 3.000,00	€ 2.400,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
F7	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per campionatura acque piovane, escluso scavo e reinterro, delle dimensioni interne di 60x60 cm VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE		cad cad cad cad	€ 180,00	0 2 0 1 3	€ 540,00	€ 432,00
F8	Fornitura e posa in opera di pozzetto disoleatore in cemento prefabbricato per acque piovane, a tre sezioni per separazione e raccolta acque oleose delle strade escluso scavo e reinterro, dimensioni 150x120x200 cm VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE		cad cad cad cad	€ 1.800,00	0 1 0 1 2	€ 3.600,00	€ 2.880,00
F9	Fornitura e posa in opera di pozzetto ripartitore in cemento prefabbricato per acque piovane, a tre sezoni per separazione e raccolta acque oleose delle strade escluso scavo e reinterro, delle dimensioni interne 150x200 cm VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F TOTALE VOCE		cad cad	€ 1.500,00	0 0 0	€ -	€ -
F10	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente in calcestruzzo a 8-10 anelli diametro interno cm 200 compreso fondo ed elemento di copertura in cemento , ghiaia di drenaggio - anelli h 50 cm VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE ANELLI		cad cad cad cad	€ 180,00	0 40 0 24 64	€ 11.520,00	€ 9.216,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	Fornitura di volta tipo a campana h cm 80, Malta di cemento R325 a kg 300 per sigillatura, fornitura di ciottoloni di cava s medio cm 50, Fornitura e posa in opera di geotessuto valutato a pozzo perdente VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE POZZI		cad cad cad cad		0 5 0 3	€ 110,00	8 € 880,00 € 704,00
F11	Reinterro di scavi con materiale dislocato in prossimità dello scavo, valutato al 70% dello scavo PARCHEGGIO lettera C VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	B7-4-060	mc mc mc mc mc		0 0 1261,88 0 606,69	€ 1,80	1868,57 € 3.363,43 € 2.690,75
	Trasporto di materiale eccedente il reinterro alle discariche o agli impianti di recupero autorizzati (1,4 t /mc)	B.7-4-030	t	€ 10,10	1121,14	€ 11.323,55	€ 9.058,84
F12	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg PARCHEGGIO lettera C VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	B7-4-495	cad cad cad cad cad		0 0 27 0 13	€ 114,10	40 € 4.564,00 € 3.651,20
	chiusino griglia a canale larghezza cm 20 zona parcheggio sopra piano interrato PARCHEGGIO lettera C		ml	€ 15,00	0	€ -	€ -

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
F13	Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg - prelievo e ripartitore VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	B7-4-495	cad cad cad cad	€ 105,30	0 1 0 1 2	€ 210,60	€ 168,48
	b) rettangolare a telaio ermetico 600x800 mm, luce netta 500x700 mm, h 60 mm, peso 73 kg - camerette ispezione VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	B7-4-505b	cad cad cad cad	€ 171,90	0 10 0 5 15	€ 2.578,50	€ 2.062,80
F14	Fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe D 400 a telaio e coperchio tondo con cerniera 850 mm, luce netta 600 - pozzo perdente e pozzo disoleatore VIABILITA' lettera D VIALETTI PUBBLICI lettera P VIALETTI E PIAZZA ' lettera F PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	B7-4-505c	cad cad cad cad	€ 237,60	0 6 0 4 10	€ 2.376,00	€ 1.900,80
F15	Formazione vasca di accumulo Scavo completo comprso sollevamento del materiale, carico e trasporto a impianto autorizzato	A1-4-080b	mc	€ 18,90	68,75	€ 1.299,38	€ 1.039,50
	Fornitura e posa di calcestruzzo per sottofondazioni C16/20	A1-4-155b	mc	€ 136,00	1,69	€ 229,50	€ 183,60
	Casseforme in legno per pareti e solai	A1-4-340a	mq	€ 38,10	97,50	€ 3.714,75	€ 2.971,80

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	Fornitura e posa di calcestruzzo per strutture C32/40	A1-4-210c	mc	€ 215,00	18,12	€ 3.895,80	€ 3.116,64
	Fornitura e posa di acciaio per armatura presagomato B450C	A1-4-320	kg	€ 1,41	1800,00	€ 2.538,00	€ 2.030,40
	Impermeabilizzazione con doppia membrana	B2-4-035b	mq	€ 53,50	55,50	€ 2.969,25	€ 2.375,40
	Oneri per fornitura di chiusini di ispezione e messa in quota		cad	€ 250,00	2	€ 500,00	€ 400,00
G	SEGNALETICA						
G1	Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposita da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale PARCHEGGIO lettera G		mq ml	€ 1,50 € 0,74	22 280	€ 33,00 € 207,20	€ 26,40 € 165,76
G2	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico stradale in lamiera compreso: scavo, formazione di plintino in c.l.s., palo in acciaio zincato diam. mm 50 h 2.50 m fuori terra e cartello diam. Cm 60. PARCHEGGIO lettera G		cad	€ 280,00	4	€ 1.120,00	€ 896,00
G3	Fornitura e posa di dissuasore di traffico a scomparsa a funzionamento elettrico: completo di automatismi, collegamento elettrico, centralina di comando, scavo e opere murarie		cad	€ 4.000,00	0	€ -	€ -
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PERIMETRO					€ 1.079.755,66	€ 863.804,53

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
--	-------------	------------------	-------------------	--------	--------	--------------	-----------------------

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ESTERNE AL COMPARTO

PREZZI 2-2013

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2	COMPLETAMENTO PARCHEGGI E MARCIAPIEDI LUNGO LE VIE PUBBLICHE ESTERNE AL PERIMETRO DI PROPRIETA'						

2-1	RIMOZIONE ASFALTO E CORDOLI Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici fino a 10 cm di profondità	B7.4 210b	mq	€ 5,55	511,80	€ 2.840,49	€ 2.272,39
	Rimozione di cordoli in cemento eseguita con mezzi meccanici:		ml	€ 8,00	214	€ 1.712,00	€ 1.369,60
	carico del materiale e trasporto alle discariche (mq 511,80 x 0,10 + ml 214 x 0,12 x 0,25)		mc	€ 11,70	57,60	€ 673,92	€ 539,14
2-2	CORRISPETTIVO DISCARICHE Discarica di rifiuti INERTI d) miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato") compresi frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251, e conformi al "test di cessione" tabella 5 di cui alla voce 253.b). Codice CER 17 03 02* valutato a 2,00 t/mc (mc 57,60 x 2,00)	B7.4 256d	t	€ 140,00	115,2	€ 16.128,00	€ 12.902,40
			B7.4 253a cad	€ 233,00	1	€ 233,00	€ 186,40
2-3	SCAVO Scavo per apertura cassonetti stradali compreso il carico ed il trasporto del materiale alle discariche entro 10 Km di distanza per spessori fino a 50 cm, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica. profondità 30 cm (40 cm - 10 cm già asportati) (mq 511,80 x 0,30)	B7.4 216	mc	€ 8,25	153,54	€ 1.266,71	€ 1.013,36

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-4	<p>CORRISPETTIVO DISCARICHE</p> <p>Fornitura di piante</p> <p>Discarica di rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" ai sensi del D.M. 27/9/2010</p> <p>b) terre e rocce da scavo non contaminate (cioè conformi alla "caratterizzazione" di cui alla voce 251 e conformi al "test di cessione" tabella 2 di cui alla voce 253.a). Codice CER 17 05 04</p> <p>- terra umida e sottofondi stradali (1.5 (mc 153,54 x 1,50)</p> <p>- test di cessione</p>	B7.4 255b					
		B7.4 253a	t cad	€ 13,50 € 233,00	230,31 1	€ 3.109,19 € 233,00	€ 2.487,35 € 186,40
2-5	<p>LIVELLAMENTO PIANO</p> <p>Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto</p>	B7.4 260	m ²	€ 1,05	511,80	€ 537,39	€ 429,91
2-6	<p>SOTTOFONDO PARCHEGIGO</p> <p>Fornitura stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 13242:2008 misurato in opera spessore cm 30 x m² 324,92</p>	B7.4 341	m ²	€ 25,20	97,476	€ 2.456,40	€ 1.965,12
2-7	<p>MASSICCIATA BITUMINOSA</p> <p>Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso (tipo base), con bitume penetrazione 50-70 oppure 70-100, compreso materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, con spessori finiti non inferiori a 6 cm, per superfici superiori a 2500 m², con pezzatura massima degli inerti di 30 mm. Spessore cm 10.</p>	B7.4 371b	m ²	€ 18,15	324,92	€ 5.897,30	€ 4.717,84
2-8	<p>EMULSIONE BITUMINOSA</p> <p>Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica.</p>	B7.4 361a	m ²	€ 1,15	324,92	€ 373,66	€ 298,93

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-9	MANTO DI USURA STRADALE Manto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da 30 mm compressi,	B7.4 391	mq	€ 8,40	324,92	€ 2.729,33	€ 2.183,46
2-10	SOTTOFONDO MARCIAPIEDI IN ASFALTO Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera marciapiedi spessore cm 55 x mq 49,62	B7.4 341	mc	€ 25,20	25,696	€ 647,54	€ 518,03
2-11	MASSETTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	B7.4 401	mq	€ 21,90	46,72	€ 1.023,17	€ 818,53
2-12	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq (mq 49,62 x 3,5)	B7.4 428	kg	€ 1,48	163,52	€ 242,01	€ 193,61
2-13	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN ASFALTO Manto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato, in strati da 20 mm compressi,	B7.4 391	mq	€ 5,60	46,72	€ 261,63	€ 209,31

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-14	SOTTOFONDO MARCIAPIEDI IN PORFIDO Fornitura stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di misto inerte a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevanti stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CN 10006 misurato in opera marciapiedi sp. cm 55 x mq 136,06	B7.4 341	mc	€ 25,20	77,2035	€ 1.945,53	€ 1.556,42
2-15	MASSETTO MARCIAPIEDI IN PORFIDO Massetto in calcestruzzo spessore 10 cm C12/15-X0-S3 per fondazioni di marciapiedi	B7.4 401	mq	€ 21,90	140,37	€ 3.074,10	€ 2.459,28
2-16	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI IN PORFIDO Fornitura e posa in opera di rete di acciaio qualità B450C elettrosaldato Foglio standard 2,25 x 4,00 m, Filo diam. 6 mm. Maglia 150 x 150 mm, secondo norma UNI EN 13670 del n. A1.3.375 Calcolta a 3,5 kg/mq (mq 136,06 x 3,5)	B7.4 428	kg	€ 1,48	491,295	€ 727,12	€ 581,69
2-17	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN PORFIDO Pavimento in cubetti di porfido, spessore 5 cm, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con poiacca di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamento, tagli, sfridi, pulizia finale.		mq	€ 104,50	140,37	€ 14.668,67	€ 11.734,93
2-18	CORDOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di cordoni di granito del n. 125 lavorati con le parti a vista bocciardate, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: a) retti	B7.4 391a	ml	€ 70,10	104,63	€ 7.334,56	€ 5.867,65

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-10	SCIVOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa in opera di scivoli per disabili costituiti da elementi in clq armato, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi:		n	€ 300,00	4	€ 1.200,00	€ 960,00
RIFACIMENTO DI POZZETTI STRADALI							
2-19	SCAVO Scavo non armato per collettori di fognatura, principali o secondari, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50, con sistemazione in luogo, previa autorizzazione dell'Autorità competente: - posizionamento pozzetti scavo - allacciamento pozzetti alla condotta principale scavo sezione cm 150x50 x 4,00 ml n 9 pozzetti	B7.4 225 a	mc	€ 21,30	37,94	€ 808,02	€ 646,41
2-20	SCAVO Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido a parete strutturata norma EN 13476 - UNI 10968 rigidità anulare SN8 per condotte di scarico interrate con giunzione a bicchiere ed anello elastico preinserito in fabbrica e solidale con il bicchiere stesso, in barre da 6 m (escluso lo scavo e il sottofondo e rinfiando della condotta): calcolato 4.00 per pozzetto raccordi diametro 200 mm (ml 4,00 x 9)	B7.4 456	ml	€ 36,00	36,00	€ 1.296,00	€ 1.036,80
2-21	CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI Calcestruzzo C12/15-X0-S3 gettato in opera senza l'ausilio di casseri per rinfianchi e sottofondi di tubazione fino a quota - 3,5 m sotto il piano di campagna. Valutato a 0.30mc/ml (ml 36 x 0,30)	B1,4,406	mc	€ 140,60	10,80	€ 1.518,48	€ 1.214,78

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-22	ALLACCIAMENTO FOGNATURA ESISTENTE Immissione nei condotti di fognatura stradale esistenti, realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi. Fornitura ed esecuzione opere.		cad	€ 130,56	9	€ 1.175,04	€ 940,03
2-23	REINTERRO Reinterro di scavi con materiale, eseguito a mano a) dislocato in prossimità dello scavo (scavo x 50% = 37,94 x 0,50)		mc	€ 30,00	18,97	€ 569,03	€ 455,22
2-24	POZZETTI A CADITOIA E A BOCCA DI LUPO Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per scarico acque piovane, escluso scavo e reinterro, delle dimensioni interne di 45x45x90 cm con sifone incorporato.	B7.4 460a	cad	€ 111,60	9	€ 1.004,40	€ 803,52
2-25	CHIUSINI IN GHISA Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe B125 quadrato a telaio ermetico 550x550 mm, luce netta 450x450 mm, peso 28 kg	B7.3 210	cad	€ 51,15	9	€ 460,35	€ 368,28
2-25	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Messa in quota di chiusini comprese opere murarie necessarie. - caditoie, camerette e ispezione	B7.4 478	cad	€ 63,35	9	€ 570,15	€ 456,12
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
2-25	SCAVO Scavo non armato per plinto per palo rete illuminazione pubblica, misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 con sistemazione in luogo del materiale eccedente, eseguito a mano. Sezione scavo cm 150 x 100 x 100 per 9 pali	B7.4 225c	mc	€ 150,00	13,50	€ 2.025,00	€ 1.620,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-28	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera in opera di pozzetti in cemento prefabbricati, dimensioni cm. 45x45x90.		cad	€ 91,30	9	€ 821,70	€ 657,36
2-25	CHIUSINI IN GHISA Fornitura di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme norma UNI EN 124 classe C 250 a) quadrato a telaio ermetico 500x500 mm, luce netta 400x400 mm, h 60 mm, peso 24 kg	B7.3 211a	cad	€ 43,85	9	€ 394,65	€ 315,72
2-28	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Messa in quota di chiusini comprese opere murarie necessarie.	B7.3 478	cad	€ 63,35	9	€ 570,15	€ 456,12
2-31	FONDAZIONE PER PALI ILLUMINAZIONE Formazione di fondazione in c.l.s. a Q.li 2 di cemento, con foro centrale per alloggiamento palo in ferro per illuminazione stradale, compreso la sigillatura del palo in cls. Superiormente lisciato - sezione 70x70x110	B7.3 478	cad	€ 350,00	9	€ 3.150,00	€ 2.520,00
2-23	CORDA DI RAME Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da mmq 35. (ml 1,00 per palo)		ml	€ 3,50	9	€ 31,50	€ 25,20
2-31	DISPERSORI DI TERRA Fornitura e posa in opera dispersore di terra a picchetto in acciaio zincato a fuoco, tipo a croce, completo di fazzoletto per la connessione della bandella di acciaio installato entro pozzetto prefabbricato di tipo elettrico; dim. 1500x50x50x5 mm		cad	€ 250,00	9	€ 2.250,00	€ 1.800,00
2-31	PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA Fornitura e posa in opera di pali per illuminazione pubblica completi di corpo illuminante con tipologia a led e cavi elettrici; modello "Delo" h. mt. 9,00; (prezzo fornito dalla Soc. Sole per palo acceso, compreso di tutti gli accessori quali cavi elettrici, interruttori, ...).		cad	€ 2.300,00	9	€ 20.700,00	€ 16.560,00
2-23	REINTERRO Reinterro di scavi con materiale, eseguito a mano (scavo x 50% = 13,50 x 0,50)	B7.4 235	mc	€ 150,00	6,75	€ 1.012,50	€ 810,00

	DESCRIZIONE	LISTINO CCIAA	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
SEGNALETICA STRADALE							
	SEGNALETICA VERTICALE						
2-23	Fornitura e posa in opera di cartello segnaletico stradale in lamiera compreso: scavo, formazione di plintino in c.l.s., palo in acciaio zincato diam. mm 50 h 2.50 m fuori terra e cartello diam. Cm 60. - Cartelli di parcheggio disabili - Cartelli indicativi di stop - Cartello indicazione divieto accesso - Cartello attraversamenti pedonali - Cartello divieto di sosta - Cartello indicazione senso unico - Parcheggio						
		16	cad	€ 280,00	16	€ 4.480,00	€ 3.584,00
2-31	SEGNALETICA ORIZZONTALE Formazione di segnaletica orizzontale con vernice apposita da eseguire con apposite macchine su pavimentazione stradale per strisce continue o alternate della larghezza di cm 12.		m	€ 1,50	421	€ 631,50	€ 505,20
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PERIMETRO					€ 112.783,15	€ 90.226,52

	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PERIMETRO					€ 1.079.755,66	€ 863.804,53
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PERIMETRO					€ 112.783,15	€ 90.226,52
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE					€ 1.192.538,81	€ 954.031,05