



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: 05.2023
--	---	---------------

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

REGIONE LOMBARDIA

2023

OPERE INTERNE AL PERIMETRO

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A	AREE A VERDE ATTREZZATO						
A1	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] Altezza cm 80 b) meccanica mq 3398,19 a) manuale mq 0	1U.06.010.0020.b 1U.06.010.0020.a	mc mc	€ 25,95 € 42,61	2718,55 0	€ 70.546,42 € -	€ 56.437,14 € -
A2	strati di sottofondo per aree a verde su solaio -strato di accumulo,drenaggio e aerazione enkadrain TOTALE VOCE		mq	€ 8,30 € 8,30	 3398,19	 € 28.204,98	 € 22.563,98
A3	Aratura meccanica, profondità fino a 40 cm, seguita da sminuzzamento ed erpicatura.	1U.06.010.0060	mq	€ 0,44	5045,6	€ 2.220,06	€ 1.776,05

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A7	Fornitura di specie vegetali tappezzanti - Tappezzanti Aiuole parcheggio Hypericum calycinum v15 Lonicera nitida "Maygreen" v15 Aiuole parco Specie vegetali tappezzanti graminacee in varietà di Hakonechloa macra 'Aureola', Carex oshimensis 'Everest', Carex "Milk Chocolate", Ajuga reptans "Burgundy Glow", Festuca glauca "Promefield Blue", Sesleria autumnalis v15	1U.06.250.0010 1U.06.240.0020.a 1U.06.290.0010.a	cad cad cad	€ 1,51 € 4,64 € 7,06	2500 2350 7500	€ 3.775,00 € 10.904,00 € 52.950,00	€ 3.020,00 € 8.723,20 € 42.360,00
A8	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa. Aiuole specie arbustive e aiuole tappezzanti	1U.06.030.0010.b	mc	€ 88,83	132	€ 11.725,56	€ 9.380,45
A9	Impianto di irrigazione Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per filari alberati, in opera; avente le seguenti caratteristiche: ala gocciolante autocompensante disposta, entro tubo di drenaggio, interrata ad anello di diametro 1 m intorno al colletto delle piante da irrigare; tubo in Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2 l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.						

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	- Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, tubazione fornita e posata in opera in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni	1U.06.700. 0570.a	cad	€ 92,24	438	€ 40.401,12	€ 32.320,90
	Fornitura e posa di sistema di irrigazione per aree cespugliate formato da ugello micro-spray con testina a getti separati 15° a cerchio completo, n° 2 prolunghe da 15-20 cm per irrigatori statici, adattatore in plastica antiurto per applicazioni fuori terra di testine per irrigatori statici, attacco inferiore 1/2" F completo di presa a staffa per il collegamento alla tubazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.						
	- comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore all'elettrovalvola.scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni (solo parcheggio lettera C)	1U.06.700. 0550.a	cad	€ 73,06	63	€ 4.602,78	€ 3.682,22
A10	Fornitura di arredi urbani						
	Panchine in CLS HPC		cad	€ 1.672,00	13	€ 21.736,00	€ 17.388,80
	Cestini gettarifiuti in metallo		cad	€ 1.322,00	9	€ 11.898,00	€ 9.518,40
	Posa di arredi urbani						
	Panchine in CLS HPC		cad	€ 505,95	13	€ 6.577,35	€ 5.261,88
	Cestini gettarifiuti in metallo		cad	€ 300,00	9	€ 2.700,00	€ 2.160,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A11	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: c) esemplari di altezza da 12 m a 16 m	1U.06.590.0010.c	cad	€ 200,48	55	€ 11.026,40	€ 8.821,12
A12	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattrice, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: - Ø colletto fino a 50 cm	1U.06.590.0130.a	cad	€ 76,04	55	€ 4.182,20	€ 3.345,76
A13	AREA GIOCHI IN AREE CON PIANO INTERRATO Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60	1C.05.500.0020.e	mq	€ 64,91	266,85	€ 17.321,23	€ 13.856,99

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
A14	Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM (certificata UNI EN 1177; EN 71.3 materiale atossico) Getto del primo strato di impasto di granuli di gomma nera e collante a base poliuretanic, stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata. (questi esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa e spianamento, spessore mm10/15/20 100% EPDM colori a scelta della D.L. Collaudo della pavimentazione secondo quanto previsto dalla normativa UNI EN 1177 cap. 6 " Metodo in prova" . Spessore 70mm	Assoverde 15060272	mq	€ 152,00	266,85	€ 40.561,20	€ 32.448,96
A15	Fornitura di giochi Altalena cestone in legno Percorso rete composito sospeso in legno Trampolino elastico Tavolo ping pong Installazione giochi Altalena cestone in legno Percorso rete composito sospeso in legno Trampolino elastico Tavolo ping pong		cad cad cad cad cad cad cad cad	€ 3.846,00 € 5.947,00 € 7.538,00 € 3.780,00 € 450,00 € 1.499,00 € 600,00 € 300,00	1 1 1 2 1 1 1 2	€ 3.846,00 € 5.947,00 € 7.538,00 € 7.560,00 € 450,00 € 1.499,00 € 600,00 € 600,00	€ 3.076,80 € 4.757,60 € 6.030,40 € 6.048,00 € 360,00 € 1.199,20 € 480,00 € 480,00
B	PARCHEGGI E CORSELLI						
B1,1	Formazione Cassonetto in mista naturale di cava a base delle pavimentazioni (aree lettera G) Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: (mc/mq 0,50 x €/mc 17,01)	1C.02.050. 0030.a	mq	€ 17,01			

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7- (mc/mq 0,40 x €/mc 2,29)	1U.04.110. 0050.b	mq	€ 0,96			
	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³) 0.40 mc/mq 11,52€/mc	MC.01.050. 0100.b	mq	€ 4,60			
	TOTALE VOCE			€ 22,57	1112	€ 25.097,84	€ 20.078,27
B1,2	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1,4t /mc x mq 1112 x 0.50)	1C.27.050. 0100.a	t	€ 38,90	778,4	€ 30.279,76	€ 24.223,81

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
B2	<p>Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. per pavimentazioni carrabili in asfalto (aree lettera G) c) spessore 15 cm</p>	1U.04.125. 0010.d	mq	€ 31,52	1112	€ 35.050,24	€ 28.040,19
B3	<p>Fornitura e posa di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: (area lettera G)</p> <p>- tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso-calcestruzzo ÷0,025 m³/ml;</p>	1U.04.140. 0020.f	ml	€ 27,50	28	€ 770,00	€ 616,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
B4	<p>Pavimentazione in strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore medio compattato:</p> <p>Corselli e percorsi di accesso (lettera G)</p> <p>- 40 mm</p>	1U.04.125.0030.c	m ²	€ 11,81	1112	€ 13.132,72	€ 10.506,18
C	VIALETTI PEDONALI						
C1	<p>cordoli in granito, posa e rinfianchi (area lettera P) COME VOCE B3</p>		m	€ 27,50	1240	€ 34.100,00	€ 27.280,00
C2	<p>VIALETTI IN AREE SENZA PIANO INTERRATO</p> <p>Formazione Cassonetto in mista naturale di cava a base delle pavimentazioni (aree lettera P) COME VOCE B1,1</p> <p style="text-align: right;">TOTALE VOCE</p> <p>Conferimento alle discariche COME VOCE B1,2 (1,4 t /mc x m² 565,22 x 0.40)</p>		m ²	€ 14,06	565	€ 7.943,90	€ 6.355,12
			t	€ 38,90	316,40	€ 12.307,96	€ 9.846,37

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
C3	strati di sottofondo per pavimentazioni in cubetti di porfido su mista di cava (aree lettera P) Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti per 5 cm -Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² .	1C.08.050.0020	mq	€ 16,07			
		1C.08.050.0060	mq	€ 13,85			
		1C.08.300.0050	mq	€ 1,97			
	TOTALE VOCE			€ 31,89	565	€ 18.017,85	€ 14.414,28
C4	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)		mq	€ 115,00			
	TOTALE VOCE			€ 115,00	565	€ 64.975,00	€ 51.980,00
C5	VIALETTI IN AREE CON PIANO INTERRATO Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una solettina superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60	1C.05.500.0020.e	mq	€ 64,91	803,00	€ 52.122,73	€ 41.698,18

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
C6	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	803,00	€ 92.345,00	€ 73.876,00
C7	AREE DI SOSTA IN AREE CON PIANO INTERRATO Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 60	1C.05.500.0020.e	mq	€ 64,91	122,00	€ 7.919,02	€ 6.335,22
C8	Formazione di pavimentazione in calcestruzzo pettinato, costituito da un impasto di cemento (250 kg/mc), caratteristiche e colori costanti, compreso di stesura, stagnatura, creazione di tagli di dilatazione ogni 5 ml e riempimento con resine epossidiche, altezza del getto pari a 10 cm con rete elettrosaldata, compreso la formazione del cassonetto. Aree sosta + area gioco ping pong TOTALE VOCE	Assoverde 2508032	mq	€ 125,00 € 125,00	122,00	€ 15.250,00	€ 12.200,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G diametro 160 mm	1C.12.010. 0050.c	ml	€ 18,80	26,05	€ 489,74	€ 391,79
	diametro 250 mm	1C.12.010. 0050.e	ml	€ 35,66	34,48	€ 1.229,56	€ 983,65
	diametro 315 mm	1C.12.010. 0050.f	ml	€ 52,76	89,40	€ 4.716,74	€ 3.773,40
F3	Rinfiacco tubazioni con getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25. Valutato a 0.20mc /ml PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G	1C.04.020. 0010.b	mc	€ 122,24	29,99	€ 3.665,49	€ 2.932,39
F4	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa VIALETTI PUBBLICI lettera P PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G	1C.12.620. 0130.b	cad		29		
			cad		13		
	TOTALE VOCE			€ 90,97	42	€ 3.820,74	€ 3.056,59
F5	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 100x100 cm, h = 120 cm (esterno 136x156 cm) - peso kg. 2.400 PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G		cad		5		
	TOTALE VOCE			€ 365,75	5	€ 1.828,75	€ 1.463,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
F6	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE	1C.12.620.0140.b	cad	€ 150,25			
			cad	€ 114,64			
				€ 264,89	1	€ 264,89	€ 211,91
F7	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 rinterro, dimensioni 150x120x200 cm PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE		cad	€ 1.800,00	1	€ 1.800,00	€ 1.440,00
F8	Fornitura e posa in opera di pozzetto ripartitore in cemento prefabbricato per acque piovane, a tre sezioni per separazione e raccolta acque oleose delle strade escluso scavo e rinterro, delle dimensioni interne 150x200 cm PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE		cad	€ 1.500,00	1	€ 1.500,00	€ 1.200,00
F9	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e rinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 100 cm, h 50 cm PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G 3 pozzi h m 2.50 = 15 anelli anello di fondo	1C.12.610.0060.a	cad	€ 66,47	15	€ 997,05	€ 797,64
			cad	€ 110,00	3	€ 330,00	€ 264,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
F10	campana carrabile e abelli di collegamento con piano stradale		cad	€ 350,00	3	€ 1.050,00	€ 840,00
	Fornitura fornitura e messa in opera di ghiaione perimetrale valutato a pozzo perdente		mc	€ 40,00	70	€ 2.800,00	€ 2.240,00
F11	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: valutato al 70% dello scavo - con terre depositate nell'ambito del cantiere VIALETTI PUBBLICI lettera P PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G TOTALE VOCE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 (1,4t /mc x mc 2284 x 30%)	1C.02.350.0010.a	mc mc	€ 2,96	989,45 609,87 1599,32	€ 4.733,98	€ 3.787,19
		1C.27.050.0100.a	t	€ 38,90	959,591	€ 37.328,08	€ 29.862,47
F12	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg - prelievo e ripartitore	1U.04.170.0040.e	cad	€ 162,26	1	€ 162,26	€ 129,81

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G						
F13	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini rettangolari in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada , classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</p> <p>- luce 685 x 500 mm, esterno 800 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 80 kg</p> <p>- camerette ispezione</p> <p>PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G</p>	1U.04.170.0045.b	cad	€ 260,03	5	€ 1.300,15	€ 1.040,12
F14	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini con coperchi rotondi in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio incernierato, guarnizione in poliuretano, apertura con piccone, sistema anti-ristagno acqua, sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale durante la manutenzione, serratura antieffrazione e chiave da chiusini per apertura. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:</p> <p>- con telaio rotondo 850 mm, luce Ø 600 mm, altezza 75 mm, peso 90 kg</p> <p>- pozzo perdente e pozzo disoleatore</p> <p>PARCHEGGIO VIA ORIANI lettera G</p>	1U.04.170.0013.e	cad	€ 281,60	3	€ 844,80	€ 675,84

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
G	SEGNALETICA						
G1	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucchiolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte PARCHEGGIO lettera G	1U.05.100.0030	mq	€ 22,21	56,5	€ 1.254,87	€ 1.003,89
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
H	FORMAZIONE CASSETTA ACQUA						
H1	Fornitura, allacciamento e messa in opera di "cassetta dell'acqua" secondo le specifiche indicate da Briianzaacque complete di struttura appoggiata su platea, pozzetti di alloggiamento contatori, pozzetto per scarico collegato alla fognatura compreso allacciamento alla rete di acqua potabile pubblica, allacciamento alla rete elettrica con contatore di misura completa degli impianti di trattamento e fornitura di acqua a temperatura ambiente, a temperatura raffreddata e aggiunta di anidride carbonica		compl.			€ 24.000,00	€ 19.200,00
I	FORMAZIONE PREDISPOSIZIONE COLONNINE RICARICA AUTO ELETTRICA						
I1	Fornitura in opera di predisposizione per allacciamento di colonnina (non incluse) di ricarica auto elettriche completa di plinto di fondazione in c.a. e pozzetto di ispezione con chiusino		cad	€ 1.200,00	3	€ 3.600,00	€ 2.880,00

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: ml 150x 0,50 x 1,2 -pozzetto in c.a. Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450N diametro 160 mm	1C.02.100.0010.a	mc	€ 6,84	90,00	€ 615,60	€ 492,48
	Fornitura e posa in opera di rinfiaccio un calcestruzzo classe d'esposizione X0 e classe di consistenza plastica S3, gettato senza l'ausilio di casseri. Valutato a 0.05 mc /ml	1E.02.010.0030.g	ml	€ 12,00	150,00	€ 1.800,00	€ 1.440,00
	Fornitura e posa in opera di - cavo in PVC NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,35 mmq 75 Ohm (tipo RG174)	1C.04.020.0010.b	mc	€ 122,24	7,50	€ 916,80	€ 733,44
	Fornitura e messa in opera di involucro di protezione quadro QIL-1 in custodia isolante classe II, installato a pavimento tipo Conchiglia o marca equivalente. Compresa fondazione - Escluso contatori	1E.09.140.0010.b	ml	€ 6,84	150,00	€ 1.026,00	€ 820,80
			cad	€ 600,00	1	€ 600,00	€ 480,00
	TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PERIMETRO					€ 1.097.141,78	€ 877.713,42

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

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA ESTERNE AL COMPARTO

PREZZI REGIONE LOMBARDIA 2023

	DESCRIZIONE	LISTINO	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	<p>RIMOZIONE ASFALTO E CORDOLI Demolizione di massiciata stradale, con mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. - in sede stradale</p>	1U.04.010.0030.a	mq	€ 17,73	511,80	€ 9.074,21	€ 7.259,37
	<p>Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.</p>	1U.04.020.0170	ml	€ 12,24	214	€ 2.619,36	€ 2.095,49
2-2	<p>CORRISPETTIVO DISCARICHE Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati valutato a 2,00 t/mc (mc 511.80x0,10 x 2,00)</p>	1C.27.050.0150.b	t	€ 26,00	102,36	€ 2.661,36	€ 2.129,09
	<p>Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 valutato a 2,00 t/mc (ml 12,24 x 0,15 x 0,25 x 2,00)</p>	1C.27.050.0100.e	t	€ 82,30	0,92	€ 75,72	€ 60,57

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-3	<p>SCAVO Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: (mc/mq 0,50 x €/mc 17,01)</p> <p>profondità 30 cm (40 cm - 10 cm già asportati) (mq 511,80 x 0,30)</p>	1C.02.050.0030.a	mc	€ 17,01	153,54	€ 2.611,72	€ 2.089,37
2-4	<p>CORRISPETTIVO DISCARICHE Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- - terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p>(mc 153,54 x 1,5t/mc)</p>	1C.27.050.0100.a	t	€ 38,90	230,31	€ 8.959,06	€ 7.167,25
2-5	<p>LIVELLAMENTO PIANO Livellamento meccanico e rullatura del piano di cassonetto</p>		mq	€ 1,10	511,80	€ 562,98	€ 450,38
2-6	<p>SOTTOFONDO PARCHEGIGO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p>	1U.04.110.0050.b	mc	€ 2,29			

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)	MC.01.050.0100.b	mc	€ 11,52			
	spessore cm 30 x mq 319,50						
	TOTALE VOCE		mc	€ 13,81	95,85	€ 1.323,69	€ 1.058,95
2-7	MASSICCIATA BITUMINOSA Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. . Spessore: - 10 cm	1U.04.125.0010.b	mq	€ 20,97	319,5	€ 6.699,92	€ 5.359,93
2-8	EMULSIONE BITUMINOSA Fornitura e spandimento di emulsione bituminosa al 55 % di bitume a freddo. Basica.		mq	€ 1,25	319,5	€ 399,38	€ 319,50

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-9	<p>MANTO DI USURA STRADALE Pavimentazione in strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore medio compattato:</p> <p>- 40 mm</p>	1U.04.125.0030.c	mq	€ 11,81	319,5	€ 3.773,30	€ 3.018,64
2-10	<p>SOTTOFONDO MARCIAPIEDI IN ASFALTO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)</p> <p>marciapiedi spessore cm 55 x mq 48,80</p> <p>TOTALE VOCE</p>	1U.04.110.0050.b	mc	€ 2,29			
		MC.01.050.0100.b	mc	€ 11,52			
			mc	€ 13,81	26,84	€ 370,66	€ 296,53

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-11	MASSETTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore 10 cm: - con calcestruzzo preconfezionato	1U.04.130.0020.a	mq	€ 11,70	48,8	€ 570,96	€ 456,77
2-12	RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI IN ASFALTO -Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m ² .	1C.08.300.0050	mq	€ 1,97	48,8	€ 96,14	€ 76,91
2-13	PAVIMENTAZIONE MARCIAPIEDI IN ASFALTO Manto di usura in conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione di marciapiedi, composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi Compresa le difese delle aree di lavoro, la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa cationica al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m ² , la stesa manuale e la costipazione a mezzo di rulli/piastra di idoneo peso, spessore medio: - 20 mm	1U.04.130.0040.a	mq	€ 5,70	48,80	€ 278,16	€ 222,53

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-14	<p>SOTTOFONDO MARCIAPIEDI IN PORFIDO Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:- per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7</p> <p>Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati; se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:- granulometria 16/30 mm, spaccato (peso specifico medio 1.300 kg/m³)</p> <p>marciapiedi spessore cm 55 x mq 190,85</p> <p style="text-align: right;">TOTALE VOCE</p>	1U.04.110.0050.b	mc	€ 2,29			
		MC.01.050.0100.b	mc	€ 11,52			
			mc	€ 13,81	104,97	€ 1.449,64	€ 1.159,71
2-15	<p>MASSETTO MARCIAPIEDI IN PORFIDO Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore 10 cm: - con calcestruzzo preconfezionato</p>	1U.04.130.0020.a	mq	€ 11,70	190,85	€ 2.232,95	€ 1.786,36
2-16	<p>RETE DI ARMATURA MASSETTO MARCIAPIEDI IN PORFIDO -Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².</p>	1C.08.300.0050	mq	€ 1,97	190,85	€ 375,97	€ 300,78
2-17	<p>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.</p>		mq	€ 115,00	190,85	€ 21.947,75	€ 17.558,20

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-18	CORDOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipi F (sez. 12x25 cm), retti, a raso-calcestruzzo $\div 0,025 \text{ m}^3/\text{ml}$;	1U.04.140.0020.f	ml	€ 70,10	85,30	€ 5.979,53	€ 4.783,62
	SCIVOLI PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore bianco	1U.04.150.0010.b	n	€ 733,23	7	€ 5.132,61	€ 4.106,09
RIFACIMENTO DI POZZETTI STRADALI							
2-19	SCAVO Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3.00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di muratura fino a 0.750 m^3 , comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione: - posizionamento pozzetti scavo - allacciamento pozzetti alla condotta principale scavo sezione cm 150x50 x 4,00 ml n 9 pozzetti	1C.02.100.0050.a	mc	€ 13,66	27,00	€ 368,82	€ 295,06

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-20	<p>TUBAZIONI Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):</p> <p>calcolato 4.00 per pozzetto raccordi diametro 200 mm (ml 4,00 x 9)</p>	1C.12.010.0050.d	ml	€ 25,03	39,00	€ 976,17	€ 780,94
2-21	<p>CALCESTRUZZO PER RINFIANCHI Rinfiacco tubazioni con getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25. Valutato a 0.30mc /ml (ml 36,00 x 0,30) mc</p>	1C.04.020.0010.b	mc	€ 122,24	10,80	€ 1.320,19	€ 1.056,15
2-22	<p>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.</p>		cad	€ 130,56	9	€ 1.175,04	€ 940,03
2-23	<p>REINTERRO Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: valutato al 70% dello scavo - con terre depositate nell'ambito del cantiere a) dislocato in prossimità dello scavo (scavo x 50% = 27,00 x 0,50)</p>	1C.02.350.0020.a	mc	€ 26,58	13,50	€ 358,83	€ 287,06

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-24	POZZETTI A CADITOIA E A BOCCA DI LUPO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa	1C.12.620. 0130.b	cad	€ 90,97	9	€ 818,73	€ 654,98
ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
2-27	SCAVO Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre	1C.02.150. 0010.c	mc	€ 115,51	7,50	€ 866,33	€ 693,06
2-28	POZZETTI PALI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	1C.12.610. 0010.b	cad	€ 27,94	5	€ 139,70	€ 111,76
2-29	CHIUSINI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 300 x 300 mm, altezza 50 mm, peso 23 kg	1U.04.170. 0040.b	cad	€ 68,40	5	€ 342,00	€ 273,60

	DESCRIZIONE	LISTINO	UNITA' DI MIS.	PREZZO	QUANT.	COSTO TOTALE	COSTO SCONTATO 20%
2-30	MESSA IN QUOTA DI CHIUSINI Messa in quota di chiusini comprese opere murarie necessarie.		cad	€ 65,50	5	€ 327,50	€ 262,00
2-31	FONDAZIONE PER PALI 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		cad	€ 450,00	5	€ 2.250,00	€ 1.800,00
2-32	CORDA DI RAME Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da mmq 35. (ml 1,00 per palo)		ml	€ 3,50	5	€ 17,50	€ 14,00
2-33	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	5	€ 1.250,00	€ 1.000,00
2-34	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	€ 2.700,00	5	€ 13.500,00	€ 10.800,00
2-35	REINTERRO Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo (scavo x 50% = 7,50 x 0,50)	1C.02.350.0020.a	mc	€ 26,58	3,75	€ 99,68	€ 79,74

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

SEGNALETICA STRADALE							
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--

SEGNALETICA VERTICALE							
	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.						
2-36	- Cartelli di parcheggio disabili				3		
	- Cartelli indicativi di stop				1		
	- Cartello indicazione divieto accesso				3		
	- Cartello attraversamenti pedonali				5		
	- Cartello divieto di sosta				2		
	- Cartello indicazione senso unico				3		
	- Cartello indicazione direzione				1		
	- Parcheggio				1		
			cad	€ 280,00	19	€ 5.320,00	€ 4.256,00

2-37	SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per l'esecuzione a regola d'arte	B.7.4.0540					
------	---	------------	--	--	--	--	--

	ml 192,06 x 0,12	1U.05.100.0030	mq	€ 22,21	23,11	€ 513,27	€ 410,62
--	------------------	----------------	----	---------	-------	----------	----------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PERIMETRO						€ 106.838,79	€ 85.471,04
--	--	--	--	--	--	--------------	-------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL PERIMETRO						€ 1.097.141,78	€ 877.713,42
--	--	--	--	--	--	----------------	--------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE ESTERNE AL PERIMETRO						€ 106.838,79	€ 85.471,04
--	--	--	--	--	--	--------------	-------------

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIE						€ 1.203.980,58	€ 963.184,46
--	--	--	--	--	--	----------------	--------------