

Comuni di Casalecchio di Reno e Zola Predosa Città Metropolitana di Bologna

PROGETTO DI TRASFORMAZIONE URBANISTICA ALLEGATO ALL'ACCORDO DI PROGRAMMA PER IL POLO FUNZIONALE DI ZONA B

SOGGETTO ATTUATORE



SHOPVILLE GRAN RENO S.r.l.
Via Fabio Filzi n.25
20124 - Milano

SPAZIO PER PROTOCOLLO U.T.

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA, STRUTTURALE



Ing. Stefano Neri

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI

SY.TEC S.r.l.

Dott. Ing. Luciano Grulla

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

Studio Nocera S.r.l.

Ing. Filippo Borrini

CONSULENTI OPERE A VERDE:

Studio Silva S.r.l.

Consulenza a progettazione ambientale

Dott. Marco Sassatelli

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAZIONE	CONTROLLATO	APPROVATO
00	04.2019	emissione	LG	S.R.	S.N.
01	06.2019	AGGIORNAMENTO - RAPPORTO INTERMEDIO n°2 DI VERIFICA	LG	SR	SN
02	07.2019	varianti non sostanziali	LG	SR	SN

SCALA

-

TAVOLA

EPU

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

Cod	Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6			
	DEMOLIZIONI -SMALTIMENTI -SCAVI -RINTERRI		
URB	C01191 c	ml	4,41
	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cicgli in cemento		
URB	C01188 a	mq	19,63
	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso, con accatastamento degli eventuali masselli di recupero nei luoghi indicati dalle committenti ovvero trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km, asporto del materiale di allettamento e pulizia del sottofondo: eseguita a mano		
URB	C01179	mq	2,85
	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo		
URB	C01183 b	mc	7,38
	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in stab.		
URB	B01006 b	mc	304,12
	Demolizione di struttura in cls con ausilio di martello demolitore meccanico armato		
URB	B01010 e	ml	14,67
	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm		
URB	C01194	Kg	2,34
	Rimozione di caditoie in ghisa , compresa la rimozione dle telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio		
URB	C01189	cad	5,67
	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad U preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L.		
URB	C01190	cad	12,77
	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido		
URB	C01001	mc	4,45
	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:		
	a		
	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)		
URB	C01009 a	mc/Km	0,71
	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica:		
URB	C01002 a	mc	5,10
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:		
URB	C01018 b	mc	7,57
	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000m, appartenenti ai gruppi A2-6 e A2-7		
URB	C01018 c	mc	17,35
	per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti		
URB	C01017	mc	24,13
	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera:		
URB	C02004	mc	1,91
	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi		

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

Cod	Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6			
URB	C02003	mc	34,56
URB	A01010-C01010 a	mc	7,25
MICROPALI			
URB	A02060 f	m	129,01
URB	A02062	%	35%
URB	A02068	Kg	1,63
CASSEFORME			
	A03020 b	mq	27,47
CALCESTRUZZI			
URB	A03017 a	mc	88,57
URB	A03018 b	mc	161,81
URB	A06007 a	mq	52,39
ACCIAIO PER ARMATURE E CARPENTERIE			
URB	NP.25	cad.	284,00
URB	A03029 b	Kg	1,38
	c	Kg	1,34
	d	Kg	1,34
	e	Kg	1,34

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

	Cod	Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6				
URB	A03030	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc	Kg	1,36
	c	diametro8 mm		
OPERE ESTERNE				
URB	NP.26	Lastre in beola	mq	102,00
URB	NP.27	Lastre in polietilene bassa densità	mq	80,00
URB	C01029	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:	mq	8,98
	a	spessore reso sino a 3 cm		
URB	C01058	Cigli per marciapiedi, in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione delle dimensioni di 30 x 30 cm, in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio:		
	c	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: della sezione di 15 x 25 cm	ml	53,93
URB	C01065	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo32,5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:		
	c	a sezionme rettangolare 10x25x100 cm	ml	10,65
URB	C03006	Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, forniti e posti in opera compresa la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, valutazione riferita ad una misurazione vuoto per pieno incluse le interruzioni conseguenti la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:		
	b	in granito grigio, a spacco naturale, retti con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: spessore 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm: finitura superiore tipo quarzo grigia	mq	30,69
URB	NP.17	Fornitura e Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura	mq	12,62
URB	NP.18	Spostamento e riposizionamento del new jersey in cls attualmente presente a bordo del parcheggio esistente sul lato di Via Monroe. Trasporto a rifiuto di eventuali elementi danneggiati. Rimozione dei blocchi in cls attualmente presenti a chiusura degli accessi del parcheggio esistente.	corpo	7.500,00
URB	C03059	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: colore giallo o bianco:- pericolo valicabile, 600x400 mm	cad	41,08
	c			
URB	NP.21	carrabile	ac	7.820,00
URB	C03059	Lastre tattili per esterni in cemento e graniglia di pietre naturali per formazione di percorsi per non vedenti, superficie antiscivolo con disegni e rilievi per le diverse tipologie di percorso, antigelive e carrabili, spessore totale 35 mm, in due strati di cui il superiore di spessore 20 mm composto da scaglie di pietre naturali, quarzi e cemento tipo 42.5 e l'inferiore di spessore 15 mm composto da sabbia e cemento tipo 42.5, poste in opera con malta di cemento su adeguato sottofondo da pagarsi a parte, nelle seguenti dimensioni e tipologie: colore giallo o bianco:- - rettilineo, 400x300 mm	mq	62,15
	f			
OPERE DI VERDE				

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

Cod		Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6				
URB	A21001	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura:		
	b	operazione meccanica	mc	11,34
URB	A21004	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm, e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciotoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:		
	c	per superfici da 1000 a 5000 mq	mq	0,86
URB	C04008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione 40g/mq, esclusa preparazione del piano di semina	mq	0,42
FOGNATURE				
		Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfienco in materiale idoneo:		
URB	C02063	per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq):		
	b	del diametro di 160 mm, spessore 4 mm	ml	17,74
URB	C02064	per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq):		
	a	del diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm	ml	25,23
URB	c	del diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm	ml	47,32
URB	f	del diametro di 630 mm, spessore 14,6mm	ml	163,72
URB	NP.04)b	Pozzetti d'ispezione in cls di dimensioni interne 60x60 cm, autoportanti (sp. pareti min 12 cm) o rinfiencati in cls e chiusi in sommità con boccaporto con passo uomo, in quota con il pavimento finito, con botole in ghisa sferoidale rispondenti a quanto prescritto dalla norma UNI EN 124 per classe D250, posizionati come da disegni esecutivi. E' compreso ogni onere per dare finita l'opera a regola d'arte, quindi ad esempio: scavo, soletta di fondazione, pozzetto, prolunghe, rinfienco in cls, riempimento scavo, riempimento con magro del fondo pozzetto fino a mezzeria tubazione, muratura e messa in quota telaio botola, botola, foratura parete per passaggio tubazione, stuccatura interna pozzetto, materiali, trasporti, movimentazione, ecc.	n	547,00
URB	C02073	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfienco con calcestruzzo e rinterro:		
	a	pedonali, non diaframmati: 40 x40 x 40cm, peso 79 kg	n	93,75
URB	NP.05c)	Immissione in fognatura diam. 315 mm	n	554,00
URB	C02085	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:	n	114,11
	d	telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa		
URB	NP.20	Realizzazione di protezione con controtubo in acciaio e rinfienco di cls magro interferenza acquedotto-fognatura	n	275,00
CAVIDOTTI E IMPIANTI				
URB	M01005	MANO D'OPERA Installatore 5a categoria	h	26,21
URB	M01007	Installatore 3a categoria	h	23,40
NOLI-COSTI ORARI				
URB	N04062	Autogrù da:		
	N04062b	20.000 kg: a freddo con operatore	h	49,10

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

	Cod	Capitoli / Voci		UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6					
URB	R.E.R. 2018 D02.01.007b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:		ml	3,09
URB	D02040 g	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 provvisoriale e di scavo, diametro esterno:		ml	9,12
URB	C02074 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:		n	107,41
URB	C02075 b	Elementi per prolungare i pozzetti, in calcestruzzo vibrato in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a terra: 50 x 50 x 50 cm		n	44,09
URB	C02089	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, per pozzetti e scatole di calcestruzzo o muratura costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio quadrato con superficie antisdrucchiolo rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:		n	148,08
URB	NP.08	telaio di lato 580 mm ed altezza 45 mm, luce netta 440 x 440 mm, peso totale 36 kg circa Basamenti prefabbricati per pali di illuminazione con altezza fino a 11 mt fuori terra in calcestruzzo vibrato, con cavo di inghisaggio palo, pozzetto di distribuzione elettrica 50x50cm e relativi fori di passaggio, chiusino in ghisa C250. Dimensioni indicative 1,2x0,8xh1,0m.		n	600,00
URB	R.E.R. 2018 D02.01.006e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:		ml	3,74
URB	D04022	Palo ricavato da lamiera a norma UNI EN 40 in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, completo di asole per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione:			
URB	g	lunghezza 8,8 m, altezza fuori terra 8,0 m, diametro base 148 mm, spessore 3 mm		n	525,66
URB	D04036 b	Morsettiera da incasso palo, per feritoia 45 x 186 mm, per cavi di sezione fino a 16 mmq, contenitore e morsettiera in resina autoestinguente, isolamento in classe II secondo CEI EN 60439-1, morsetti in ottone, grado di protezione coperchio IP 43 ed ingresso cavi IP 23 secondo norma CEI EN 60529, tensione nominale 450 V: per linee trifasi in cavo quadripolare con 1 portafusibile sezionabile, per fusibile cilindrico 8,5 x 31,5 tensione 380 V portata 20 A		n	32,47
URB	D04037 c	Portello da palo per illuminazione, in lega di alluminio pressofusa con guarnizione in gomma EPDM, completo di linguette in ottone e viti in acciaio inox per serraggio su palo, grado di protezione IP 54 secondo norma CEI EN 60529: in lega di alluminio pressofusa, per feritoia 45 x 186 mm, per palo diametro fino a 300 mm		n	16,87
URB	PAE25	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60mm e attacco per armatura:		n	222,75
URB	PAE26	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP66, cablato con alimentatore elettronico, per lampada a led, alimentazione 230Vc.a., efficienza luminosa non inferiore a 80lm/W: potenza regolata da sistema di controllo programmabile alloggiato nell'apparecchio: potenza assorbita da 130W a 150W		n	498,12
SEGNALETICA					

OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - A.D.P.

	Cod	Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6				
	NP.19	Segnali di indicazione normalizzati. Segnale "attraversamento pedonale" o similare di forma quadrata, fig. 303 art. 135 D.P.R. 495/92 in alluminio estruso tamburato, per uso bifacciale, compreso di sistema di ancoraggio particolare in alluminio per pali diam. 60 mm o di dimensioni maggiori:	n	216,56
		LISTINO REGIONE PIEMONTE 2016		
	C01102	Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare:		
	a	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 40 x 60 cm	n	16,10
URB	C01141	Segnali di senso unico con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): parallelo 100x25cm		
	a	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I:	n	23,80
URB	C01087	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II:		
	a	in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm	n	28,70
URB	C01097	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):		
	b	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	n	16,80
URB	C01156	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico:		
	a	rifrangenza classe I	n	26,60
URB	C01110	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata:		
	b	in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe II: lato 60cm	n	24,85
URB	C01106	Pannello integrativo di "distanza" con scatolatura perimetrali di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello II 1 Art. 83 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione) integrato al segnale di "preavviso di parcheggio":		
	b	in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: 60x20 cm	n	11,20
URB	C01157	Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:		
	a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:	n	49,85
		altezza 2m		
URB	C01158	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:		
	a	altezza 2m	n	52,50
URB	C01162	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	n	5,18
URB	C01163	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
	a	per strisce da 12 cm	ml	0,64
URB	C01165	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:		
	a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	5,31

	Cod	Capitoli / Voci	UM	Prezzo
OPERE DI URBANIZZAZIONE GRAN RENO - AREA INTERVENTO n°6				
URB	C01166 a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto	mq	3,78
URB	C03115 a	Dissuasore a colonnina in ghisa sferoidale, zincatura a caldo e verniciato con smalto di colore grigio, fissaggio del codolo nella pavimentazione dopo aver predisposto un foro di diametro 10cm e profondità massimo 30cm senza bussola altezza 90cm, diametro 10cm, peso 15kg	n	181,79
ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA				
URB	NP.13	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art.5 DM 27 settembre 2010) listino prezzi conferimento rifiuti discarica eco-bologna		
	a	Miscele bituminose , catrame di carbone e prodotti contenenti catrame	t	12,50
	b	Terre e rocce da scavo	t	15,00
	c	cemento	t	6,25