

COMUNE DI BOLOGNA

Scheda Norma 4 – EX MERCATONE
di cui all'Azione 1.1c del PUG
via Stalingrado n. 31/33 – via Gnudi n. 2

N

data
Nov. 2022
scala
–

ALLEGATO N ALLA CONVENZIONE URBANISTICA ATTUATIVA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI
URBANIZZAZIONE PRIMARIA

Il Proponente

MIDI

s.r.l.

Via Stalingrado, 45 – Bologna

Progettisti

Open Project srl

Ing. Maurizio Piolanti

Ing. Francesco Conserva

Ing. Silvio Antonio Manfredini

Ing. Romano Piolanti

 **OPENPROJECT**
we imagine we design we create

Arch. Angela Rosati

Geom. Enrico Sarti

Arch. Lorenzo Nanni

Arch. Eleonora De Fabiis

Tecnico Rilevatore – Catasto

Geom. Mauro Berti

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTO 1 (SpCat 1)							
	OC.01.03 DEMOLIZIONE SUPERFETAZIONI ESISTENTI (Cat 3)							
1 / 3 NP.01.01	Demolizione totale di fabbricati civili, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti, eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata, con esclusione degli oneri di discarica: per fabbricati in legno, muratura e acciaio, vuoto per pieno Demolizione manufatti impianti gas angolo via moro tratti di muro di recinzione		3,00 120,00	0,800 0,300	1,500 1,200	3,60 43,20		
	SOMMANO m ³					46,80	17,11	800,75
	OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI (Cat 4)							
2 / 5 NP.ER.001	Demolizione di pozzetti comunque eseguiti, anche in muratura, compresa rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato per pozzetti di qualunque dimensione. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	27,19	407,85
3 / 7 B01.037.010. b	Demolizione di condutture di scolo esistenti e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. Fino al diametro interno di cm. 60					100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,26	426,00
	OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE (Cat 6)							
4 / 11 C01.058.075	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 Demolizione cartello stradale esistente					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	15,23	152,30
5 / 12 C01.058.040	Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo e quanto altro occorra, fino allo spessore di cm. 15. Compreso onere per messa in sicurezza e conservazione in sito dei sistemi di smaltimento acque a bordo strada esistenti. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta qualsiasi distanza. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del							
	A RIPORTARE							1786,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'786,90
	<p>materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. Marciapiede lungo via stalingrado</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					267,00		
						267,00	27,74	7'406,58
6 / 13 NP.ER.001	<p>Demolizione di pozzetti comunque eseguiti, anche in muratura, compresa rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato per pozzetti di qualunque dimensione. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	27,19	271,90
7 / 14 C01.058.035. b	<p>Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato marciapiede di via stalingrado</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	267,00			0,200	53,40		
						53,40	8,03	428,80
	OC.01.07 TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO (Cat 7)							
8 / 15 NP.01.03	<p>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Vedi voce n° 3 [m³ 46.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					46,80		
						46,80	23,33	1'091,84
9 / 16 NP.01.04	<p>Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n.26, per il conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 17 settembre 2010) Vedi voce n° 15 [m³ 46.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					46,80		
						46,80	10,00	468,00
	OC.01.08 DEMOLIZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA (Cat 8)							
10 / 2 B01.034.035	<p>Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi angolo via Stalingrado via Moro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		36,00		1,800	64,80		
						64,80	28,18	1'826,06
	A RIPORTARE							13'280,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'280,08
	OC.01.09 SCAVI (Cat 9)							
11 / 27 C01.001.005. b	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: Rimozione terreno per realizzazione pacchetti di pavimentazione lungo via Stalingrado (allargamento marciapiede) piazza angolo stalingrado moro	450,00	75,00	1,000	0,550 0,550	41,25 247,50		
	SOMMANO m3					288,75	11,35	3'277,31
	OC.02.00 LIVELLAMENTI E RIEMPIMENTI (Cat 10)							
12 / 28 C01.016.020. c	Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con inerti riciclati conformi a quanto stabilito dall' "Accordo di Programma per il recupero dei residui da costruzione e demolizione nella Provincia di Bologna", del tipo macinato o frantumato da demolizione (calcestruzzo, laterizio, ecc.), proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati. Il materiale fornito avrà pezzatura max= 70mm. e dovrà essere scevro da impurità e materiali estranei di qualsiasi genere quali legnami, sostanze plastiche, metalli, gessi, ecc.. Stesa in opera con mezzi appropriati, in strati di altezza mai superiore ai cm. 20, compresa l'annaffiatura e cilindatura dei singoli strati fino a conferire al materiale in opera una densità pari almeno al 95% della densità massima AASHO modificata. Misurazione del materiale in opera compattato. Riempimento per raggiungimento quota posa pacchetti pavimentazioni zona attualmente asfaltata (spessore medio calcolato ipotizzando sp sdf pari a 74 cm) lungo via stalingrado e moro a riempimento delle demolizioni delle recinzioni e muretti	50,00			0,300	15,00		
	SOMMANO m3					15,00	27,20	408,00
13 / 29 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Vedi voce precedente					15,00		
	SOMMANO m2					15,00	1,03	15,45
	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE (Cat 11)							
14 / 17 C01.019.040. g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ il marciapiede di via stalingrado è rifatto completamente nuova piazza	276,00 250,00			1,100 1,100	303,60 275,00		
	SOMMANO m2					578,60	5,78	3'344,31
	A RIPORTARE							20'325,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'325,15
15 / 18 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: Marciapiede in asfalto di via stalingrado che viene rifatto completamente nuova piazza	276,00 250,00			0,300 0,350	82,80 87,50		
	SOMMANO m3					170,30	40,20	6'846,06
16 / 19 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%) Marciapiede in asfalto di via Stalingrado nuova piazza					276,00 250,00		
	SOMMANO m2					526,00	1,03	541,78
17 / 20 C01.037.010. e	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: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 30 cm Via Stalingrado + via Moro solo bordo interno piazza via Stalingrado via Moro, raccordi con scala					75,00 45,00		
	SOMMANO m					120,00	95,96	11'515,20
18 / 21 C01.037.010. c	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: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 15 cm piazza di fronte alla scala		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	69,43	1'388,60
19 / 22 C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale 88 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero Ripristino sistema smaltimento acque a bordo strada via stalingrado via gnudi					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	581,81	5'818,10
	A RIPORTARE							46'434,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'434,89
20 / 23 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura marciapiede di via stalingrado che viene rifatto tutto nuova piazza					276,00 250,00		
	SOMMANO m2					526,00	11,36	5'975,36
	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 17)							
21 / 49 C01.052.025. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm Via Stalingrado via Moro		200,00 100,00			200,00 100,00		
	SOMMANO m					300,00	0,49	147,00
22 / 50 C01.052.020. 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 microsferi 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: Precedenza triangoli frecce	5,00 5,00 3,00	3,00 1,00 3,00	0,500 0,600 0,500		7,50 3,00 4,50		
	SOMMANO m2					15,00	4,30	64,50
	OC.02.08 SEGNALETICA VERTICALE (Cat 18)							
23 / 34 NP.ER.012	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di indicazione, di divieto o di obbligo, costituita da dischi, quadrati o triangolari in lamiera di alluminio spessore 25/10 bordati a scatola, rivestiti sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso i paletti di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di calcestruzzo a 2,00 ql. di cemento (sez. cm.40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. Del diametro o lato di cm. 60 Segnali stradali singoli Segnali stradali doppi Segnali stradali quattro cartelli	1,50 2,50	4,00 1,00			6,00 6,00 2,50		
	SOMMANO cadauno					14,50	123,60	1'792,20
	OC.02.09 ARREDO (Cat 19)							
24 / 35 C03.016.005. a	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	70,17	210,51
	A RIPORTARE							54'624,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							54'624,46
25 / 36 NP.03.01	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata: senza coperchio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	69,14	207,42
26 / 37 C03.016.030. b	Palo per cestino portarifiuti, diametro 60 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento in pavimentazione o in tappeto erboso: altezza totale 1200 mm					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	28,78	86,34
27 / 38 NP.03.03	Portabiciclette interamente in acciaio zincato a caldo e verniciato RAL, con struttura di sezione rettangolare e tubi bloccaruota curvati, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: 4 posti, lunghezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, altezza 250 mm					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	214,14	1'927,26
	INTERVENTO 2 (SpCat 2) <nessuna> (Cat 0)							
28 / 114 C01.010.005. a	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per trasporti fino a 10 km Terre da scavo in eccesso	1,30	10,00		163,900	2'130,70		
	SOMMANO mc/Km					2'130,70	0,74	1'576,72
29 / 115 C01.010.005. c	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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica per ogni km in più oltre i primi 10 Terre da scavo in eccesso	1,30	5,00		163,900	1'065,35		
	SOMMANO mc/Km					1'065,35	0,59	628,56
30 / 116 S.05	Oneri di smaltimento terre da scavo Terre da scavo in eccesso	2,21			163,900	362,22		
	SOMMANO mc					362,22	15,00	5'433,30
	OC.02.05 AIUOLE (Cat 15)							
31 / 42 C01.001.005.	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non							
	A RIPORTARE							64'484,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'484,06
b	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: striscia su via Stalingrado goccia su via Moro quanto sopra per movimentazione piani per realizzare la base su cui stendere il terreno vegetale	480,00 250,00			0,200 0,200	96,00 50,00		
	SOMMANO m3					146,00	11,35	1'657,10
32 / 43 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 tubo 100 tubo 10 tubo 20		65,00 70,00 20,00	1,000 1,000 1,000	2,500 1,000 1,000	162,50 70,00 20,00		
	SOMMANO m3					252,50	1,98	499,95
33 / 44 C02.001.025	Rinfiaccio di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature basamento condotta DN1000 basamento condotta DN1000 Caditoie e allacci	1,00 1,00 8,00	67,00 70,00 20,00 67,00 7,00	1,000 1,000 1,000 1,000 0,500	0,200 0,200 0,300 0,200 0,200	13,40 14,00 6,00 13,40 5,60		
	SOMMANO m3					52,40	106,31	5'570,64
34 / 45 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfiaccio attorno alle tubazioni; per mc di sabbia condotta DN1000 condotta De200	0,70 1,00	67,00 30,00	1,500 1,000	1,200 0,400	84,42 12,00		
	SOMMANO mc					96,42	35,25	3'398,81
35 / 46 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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 condotta DN1000 condotta De200 Caditoie e allacci	1,00 1,00 8,00	67,00 30,00 7,00	1,500 1,000 0,500	0,600 1,600 0,400	60,30 48,00 11,20		
	SOMMANO mc					119,50	2,07	247,37
36 / 47 C04.109.085	Fornitura di idoneo terreno vegetale per la formazione di rivestimenti, riempimenti e banchine destinati a fasce verdi di qualsiasi genere, provenienti da cave di prestito aperte esclusivamente fuori della sede dei lavori ad una profondità massima di mt. 1,00 (con esclusione quindi del materiale proveniente da sbancamenti o scavi di qualsiasi genere eseguiti in cantiere), compresa la ripresa da cumuli provvisori o lo							
	A RIPORTARE							75'857,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'857,93
	scavo, ogni eventuale indennita' di cava, il carico su automezzi, il trasporto a qualsiasi distanza, lo scarico sul luogo d'impiego, nonché la sistemazione delle cave a prelievi ultimati. striscia su via Stalingrado goccia su via Moro	480,00 250,00			0,900 0,900	432,00 225,00		
	SOMMANO m3					657,00	5,98	3'928,86
37 / 75 C02.001.005. a	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: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna per tubo dn 1000 per tubo de200 caditoie ed allacci	1,00 1,00 8,00	67,00 30,00 7,00	1,500 1,000 0,500	2,000 2,000 0,800	201,00 60,00 22,40		
	SOMMANO m3					283,40	6,80	1'927,12
38 / 76 C01.004.010. b	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: tubo 100		65,00	1,000	1,500	97,50		
	SOMMANO mc					97,50	1,21	117,98
39 / 77 C01.013.005. e	Scavo di pozzi per fondazione di opere d'arte in materiali di qualsiasi consistenza esclusa la roccia da mina, compreso l'aggotto dell'acqua fino a 20 l/sec di portata della falda e tutte le opere di rinforzo necessarie per la sicurezza e la conservazione del cavo, escluso il rivestimento e/o il riempimento: diametro 12 m pozzetti	10,00	1,00	1,000	3,000	30,00		
	SOMMANO mc					30,00	32,12	963,60
40 / 78 C02.016.120. b	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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm	1,00	80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	21,38	1'710,40
41 / 79 C02.016.120. d	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 rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm.	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	30,78	923,40
42 / 80 C02.016.010. f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, lunghezza 2 m, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere esterno con anello di tenuta in gomma, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m, calcolati dall'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento							
	A RIPORTARE							85'429,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'429,29
	specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls:reinterro dei cavi residui,da eseguirsi con l'osservanza delle prescrizioni e con tutti gli oneri di cui alle Norme Tecniche di Capitolato. tubi del diametro interno di cm. 100.	1,00	67,00			67,00		
	SOMMANO m					67,00	252,38	16'909,46
43 / 81 C02.019.235. a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	190,85	1'908,50
44 / 82 C02.019.045	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:dimensioni interne 50x50x50 cm					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	119,70	1'197,00
45 / 83 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					4,00		
	SOMMANO m					4,00	480,00	1'920,00
46 / 84 C02.019.045. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm					2,00		
	SOMMANO m					2,00	987,00	1'974,00
47 / 85 C02.019.055. h	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		109'338,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		109'338,25
	SOMMANO cadauno					2,00	538,00	1'076,00
48 / 86 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	247,00	494,00
49 / 87 C02.019.175. a	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in elastomero ad alta resistenza, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:telaio circolare diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, peso totale 110 kg circa					4,00		
	SOMMANO					4,00	569,80	2'279,20
50 / 88 NP.ER.008	"Boccaporti di ispezione stradale in ghisa a norma UNI - ISO 1083 o 185, conformi alla classe di portata D 400 della norma UNI EN 124, con marchio abilitante in evidenza e con certificato di qualità secondo norma ISO 9001/9002; costituiti da un coperchio circolare del diametro di 850 mm., oppure quadrato da mm. 800-850x800-850; compreso le opere per l'alloggiamento del boccaporto sul pozzetto di ispezione realizzate in muratura di mattoni pieni o in calcestruzzo della ""classe 250"" e l'ancoraggio del telaio da eseguirsi con malta cementizia antiritiro." Con coperchio stagno incernierato - peso non inf. a Kg. 95.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	347,44	1'389,76
51 / 89 NP.04.01	Allaccio in fognature					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
52 / 96 NP.Verde.14	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: Populus hybrida diametro					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	271,85	543,70
53 / 97 NP.Verde.15	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 colmataura della buca con terreno vegetale per diametro del colletto da 30 cm a 50 cm					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	119,26	238,52
	A RIPORTARE							123'359,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123'359,43
54 / 98 NP.Verde.01	Abbattimento di alberature e arbusti , intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, raccolta, esclusi conferimento del materiale di risulta, l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'950,00	4'950,00
55 / 99 NP.Verde.02	Pulizia della superficie da sistemare a verde mediante eliminazione di rifiuti edili rimasti dal cantiere, metallo e altri materiali. Compreso accatastamento in loco del materiale di risulta, trasporto a discarica controllata e autorizzata escluso il pagamento degli oneri di smaltimento. Si consideri la pulizia della superficie esistente da sistemare a verde e di una fascia di circa un metro fuori da area di intervento da calcolare su tutta la lunghezza dell'area interessata. Nella superficie vengono calcolate tutte le superfici a verde di nuova realizzazione e una fascia di circa 1 m immediatamente adiacente alla zona di nuova realizzazione.					799,00		
	SOMMANO mq					799,00	1,72	1'374,28
56 / 100 NP.Verde.05	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano. Per aiuole con superfici tra 200 e 1000 mq					799,00		
	SOMMANO mq					799,00	1,54	1'230,46
57 / 101 NP.Verde.07	Messa a dimora di alberi, esclusa fornitura, a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), esclusa la fornitura e il montaggio del kit di ancoraggio al suolo per il bloccaggio della zolla, compresa la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50-200 l di acqua. Si considera compresa anche la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione di soccorso, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 20 cm a 25 cm					11,00		
	SOMMANO cal/h					11,00	178,63	1'964,93
58 / 102 NP.Verde.11	Fornitura, scarico e trasporto di piante arboree ad alto fusto. La qualità del materiale vegetale dovrà corrispondere a quanto specificato nel disciplinare tecnico prestazionale: Platanus acerifolia cfr. 20-25 vaso					7,00		
	SOMMANO n.					7,00	415,09	2'905,63
59 / 103 NP.Verde.10	Fornitura, scarico e trasporto di piante arboree ad alto fusto. La qualità del materiale vegetale dovrà corrispondere a quanto specificato nel disciplinare tecnico prestazionale: Carpinus betulus h. 400-450 zl					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	278,10	278,10
60 / 104	Fornitura, scarico e trasporto di piante arboree ad alto fusto. La							
	A RIPORTARE							136'062,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'062,83
NP.Verde.11	qualità del materiale vegetale dovrà corrispondere a quanto specificato nel disciplinare tecnico prestazionale: Malus floribunda cfr. 20-25 zl					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	330,00	990,00
61 / 105 NP.Verde.09	Ancoraggio sotterraneo per alberature costituito da cavi in acciaio o fasce e ancore - per alberature oltre 50 cm diametro zolla					11,00		
	SOMMANO n.					11,00	153,12	1'684,32
62 / 106 NP.Verde.06	Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m., compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l. di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia					510,00		
	SOMMANO n					510,00	13,98	7'129,80
63 / 107 NP.Verde.03	Osmarea x burkwoodii (mq. 102) h. 80-100					510,00		
	SOMMANO n					510,00	36,00	18'360,00
64 / 108 NP.Verde.08	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa					102,00		
	SOMMANO mq					102,00	13,26	1'352,52
65 / 109 NP.Verde.13	Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura, vangatura, erpicatura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 40-50 g/mq di semente adatta a realizzare tappeti erbosi privi di irrigazione (50% Festuca arundinacea e 50% Lolium perenne), semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq					697,00		
	SOMMANO mq					697,00	2,02	1'407,94
66 / 110 NP.Verde.04	Realizzazione di impianto di irrigazione automatizzato con anelli gocciolatori per le piante aboree. Il tutto compreso di ogni fornitura, manodopera e onere per dare lavoro finito a regola d'arte ad esclusione di eventuali opere edili relative agli attraversamenti stradali con posa di corrugato e alla costruzione di manufatti per l'alloggiamento del programmatore. Valvola ""RAINBIRD"" DV ø 1"" 9V FF n. 2 Valvola monoghiera PVC ø 1"" M/F n. 2 Valvola a clapet ""PLASSON"" ø ¾' in plastica n. 2 Chiave ""PLASSON"" ø ¾' in plastica n. 2 Pozzetto circolare mini ""RAINBIRD"" n. 2 Pozzetto rettangolare ""RAINBIRD"" n. 2 Raccorderia varia per elettrovalvole, idranti, filtri, reg. press. ed accessori (di massima) n. 1 Programmatore 9V ""SOLEM"" serie WooBee Bluetooth a 1 settore n. 2 Tubo in polietilene PE100 A.D. SDR17 PN10 ø 25 n. 150							
	A RIPORTARE							166'987,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'987,41
	<p>Tubo in polietilene B.D. sigma32 UNI7990 - tipo312 PN6 ø 16 n. 50</p> <p>Raccorderia varia per tubazioni (di massima) n. 1</p> <p>Ala gocc. autoc. PC2 marrone 2,2 l/h . 0.30 ø16 (bob.100mt.) n. 2</p> <p>Anello gocciolante con dreno + ala ""Techline"" 2,3 Lit./h. (4 gocc.) da interrare ml 11</p> <p>Ponticello fermatubo per ala gocciolante marrone ø16mm. ml 100</p> <p>Raccorderia varia per ali gocciolanti e accessori (di massima) n. 1</p> <p>Scavo a macchina con escavatore a catena (prof. 40cm. Largh. 15cm.) bobine 1</p> <p>Montaggio e collaudo a perfetta regola d'arte n. 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'997,96	2'997,96
	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 17)							
67 / 111 NP.02.06	<p>Fornitura e posa in opera di percorso tattile e visivamente contrastato per non vedenti o ipovedenti, realizzato secondo codice LOGES realizzato in QUARZO CEMENTO.</p> <p>Percorso tattile plantare con rilievi trapezoidali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in cemento vibro compresso integrato con TAG - RFG 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti.</p> <p>I singoli elementi tattili hanno dimensioni cm 30x40 con spessore medio di mm 32 circa per le lastre e mm 55 circa per i masselli, colorazioni superficiali variabili atte ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza non inferiore a 0,4 con la pavimentazione circostante.</p> <p>Le caratteristiche fisico-meccaniche degli elementi tattili sono tali da rendere gli stessi antisdrucchiolevoli, antigelive e di tipo carrabile per i masselli. I due strati che costituiscono gli elementi tattili saranno composti in LASTRE IN QUARZO CEMENTO costituite da due strati di cui quello superiore contenente tra l'altro scaglie di pietre naturali, cemento Portland 42,5. La parte inferiore composta tra l'altro: sabbie basaltiche, sabbie calcaree, cemento Portland 42,5.</p> <p>Le caratteristiche ed i controlli di produzione sono rispondenti ai requisiti previsti dalla norma UNI EN 1339.</p> <p>A lavoro finito il piano di calpestio dovrà risultare ben assestato, livellato e privo di sbavature e sporgenze, ben raccordato con i cordoli di contenimento e le pavimentazioni adiacenti. ;tipologia a bollini in rilievo e in rilievo e rigata in direzione di marcia (secondo il sistema Loges) sarà delle dimensioni riportate in progetto e nel rispetto delle Norme Loges. Il tipo e il colore sarà quello riportato in progetto e comunque a scelta della D.L. e saranno montate secondo l'orditura che la D.L. riterrà opportuno. Compresi i pezzi speciali (Stop-Pericolo, Svolta a croce, Svolta a Destra e a Sinistra ecc.) Di dimensioni secondo Le disposizioni della D.L. e l' incollaggio al sottofondo di cemento del marciapiede.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					4,62 6,42 10,62 2,04 3,61 5,00		
						32,31	105,00	3'392,55
	INTERVENTO 3 (SpCat 3) OC.01.01 DEMOLIZIONI VARIE (Cat 1)							
68 / 1	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro							
	A RIPORTARE							173'377,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'377,92
B01.034.035	pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Cancello esistente/sbarra su via gnudi SOMMANO m²	2,00	4,00		1,200	9,60		
						9,60	28,18	270,53
	OC.01.05 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ASFALTO (Cat 5)							
69 / 8 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, eseguita per strati con impiego di idonee macchine fresatrici, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di attuazione compreso: le opere di finitura della fresatura (da eseguire anche a mano) attorno ai manufatti stradali (botole, caditoie, boccaporti, cunette, bordi, ecc); l'accurata pulizia del cavo fresato; il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o al magazzino comunale, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; eventuali soste forzate della macchina per guasti o rotture oppure per esigenze di traffico stradale; ogni altro onere o magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. L'unità di misura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità. marciapiede di via gnudi SOMMANO m2*cm					570,00		
						570,00	0,60	342,00
	OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE (Cat 6)							
70 / 48 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura SOMMANO m2					570,00 50,00		
						620,00	11,36	7'043,20
	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE (Cat 11)							
71 / 41 C01.037.010. c	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: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 15 cm Cordoli trasversali per cambio pavimentazione marciapiede via gnudi di fronte alla cabina SOMMANO m		12,00			12,00		
						12,00	69,43	833,16
	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 17)							
72 / 32 C01.052.025. a	Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/mq, contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 12 cm via Gnudi SOMMANO m		500,00			500,00		
						500,00	0,49	245,00
	A RIPORTARE							182'111,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							182'111,81
73 / 51 C01.052.020. 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 microsferi 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: Stop via Gnudi disabili zebratura + simbolo *(lung.=1*1+1*2,5) disabili zebratura + simbolo *(lung.=1*1+1*2,5)	1,00	2,50 3,50 3,50	1,700		4,25 3,50 3,50		
	SOMMANO m2					11,25	4,30	48,38
	INTERVENTO 4 (SpCat 4) OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE (Cat 6)							
74 / 40 C01.058.040	Demolizione marciapiedi esterni, compresi cordoli perimetrali, pavimentazione e cordoli di qualsiasi tipo e materiale, armati e non, compresi riempimenti, massetti in calcestruzzo e quanto altro occorra, fino allo spessore di cm. 15. Compreso onere per messa in sicurezza e conservazione in sito dei sistemi di smaltimento acque a bordo strada esistenti. Trasporto a rifiuto del materiale di risulta qualsiasi distanza. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. passo carraio su via Gnudi					16,53		
	SOMMANO m2					16,53	27,74	458,54
	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE (Cat 11)							
75 / 91 C02.019.230	Caditoia con bocca di lupo per bordo marciapiede in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, con resistenza alla rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), con luce netta pari a 540 x 450 mm costituita da: telaio con dimensioni pari a 750 x 640 mm, rialzo lato marciapiede di altezza pari a 110 ÷ 160 mm, con bulloni per il livellamento al bordo del marciapiede; grigliato con fessure perpendicolari al senso di marcia per la sicurezza dei mezzi circolanti; profilo filtrante rialzato sul piano verticale per impedire l'entrata di oggetti voluminosi nella caditoia; superficie antisdrucciolo con marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, peso totale 88 kg circa. Montata in opera compreso ogni onere e magistero					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	581,81	2'327,24
76 / 92 C01.037.010. e	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: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 30 cm					20,00		
	SOMMANO m					20,00	95,96	1'919,20
	A RIPORTARE							186'865,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							186'865,17
77 / 93 C01.016.020. c	Sottofondazioni e riempimenti stradali eseguiti con inerti riciclati conformi a quanto stabilito dall'Accordo di Programma per il recupero dei residui da costruzione e demolizione nella Provincia di Bologna", del tipo macinato o frantumato da demolizione (calcestruzzo, laterizio, ecc.), proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati. Il materiale fornito avrà pezzatura max= 70mm. e dovrà essere scevro da impurità e materiali estranei di qualsiasi genere quali legnami, sostanze plastiche, metalli, gessi, ecc.. Stesa in opera con mezzi appropriati, in strati di altezza mai superiore ai cm. 20, compresa l'annaffiatura e cilindratura dei singoli strati fino a conferire al materiale in opera una densità pari almeno al 95% della densità massima AASHO modificata. Misurazione del materiale in opera compattato.	35,00			0,200	7,00		
	SOMMANO m3					7,00	27,20	190,40
78 / 94 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	1,03	36,05
79 / 95 C03.004.045. c	Pavimentazione stradale, di marciapiedi o di aree cortilive in cubetti di porfido; compreso lo stendimento sulla fondazione stradale di un letto di posa costituito da "sottovaglio" o sabbia grossa, per uno spessore medio di cm. 5; compresa la posa in opera dei cubetti, che dovranno essere ben assestati e serrati fra loro, con i giunti sfalsati di corso in corso, disponendoli secondo la caratteristica apparecchiatura ad archi di cerchio contrastanti, in modo che l'angolo di incontro fra i corsi di cubetti di due archi adiacenti avvenga ad angolo retto; compresa la successiva ricopertura ripetuta della pavimentazione con sottili strati di sabbia granita che, mediante scopa e con abbondante bagnatura, dovrà essere fatta penetrare nelle connessure fino al completo intasamento delle stesse; compresa infine l'energica battitura della pavimentazione, con adatti pestelli metallici di peso non inferiore a Kg. 20, da effettuarsi in ripetute riprese; compresa infine la ricopertura della pavimentazione ultimata con uno strato di sabbia fine, dello spessore di 1 cm., che l'Impresa dovrà raccogliere ed allontanare dopo quindici giorni dall'apertura al traffico della strada. Cubetti di b) porfido di cm. 6-8.					35,00		
	SOMMANO m2					35,00	96,09	3'363,15
	INTERVENTO 5 (SpCat 5) OC.01.01 DEMOLIZIONI VARIE (Cat 1)							
80 / 90 NP.ER.011	Abbattimento delle barriere architettoniche in corrispondenza di marciapiedi esistenti che non siano oggetto di rifacimento totale o anche parziale mediante l'abbassamento dei bordi di delimitazione di marciapiedi comunque costituiti, e la realizzazione di rampe di raccordo tra il percorso pedonale e la sede stradale. Compresi e compensati ogni onere per: taglio della pavimentazione e fondazione esistente sia sulla strada che sul percorso pedonale; demolizione della pavimentazione e fondazione in cls.; rimozione dei bordi, loro recupero, pulizia, intestatura e adattamento (ove							
	A RIPORTARE							190'454,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							190'454,77
	necessario), ed accatastamento; posa in opera degli stessi su fondazione in cls. a q.li 2,50; getto in cls a q.li 2,5 spessore cm. 10 per formazione rampa handicap; manto in conglomerato bituminoso 0/4 dello spessore di cm. 3; copertura finale con emulsione bituminosa e sabbia per uniformare la nuova pavimentazione con la parte vecchia esistente. per intervento della lunghezza complessiva di mt. 3,50.					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	466,18	932,36
	OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI (Cat 4)							
81 / 6 NP.ER.001	Demolizione di pozzetti comunque eseguiti, anche in muratura, compresa rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato per pozzetti di qualunque dimensione. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	27,19	407,85
	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE (Cat 11)							
82 / 24 C01.037.010. e	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: in granito grigio inclinati, con parti a vista bocciardate, lunghezza 100 cm: larghezza 30 cm per isola salvagente					30,00		
	SOMMANO m					30,00	95,96	2'878,80
83 / 25 C01.037.035. b	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: plinti laterali 50 x 50 x 25 cm, valutato a coppia nuovo passaggio pedonale su via gnudi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,15	592,60
84 / 26 C01.037.035. d	Passo carraio composto da pezzi speciali in granito con parti a vista bocciardate posti in opera, compreso lo scavo e la sottostante fondazione in conglomerato di cemento tipo 32,5: soglia centrale inclinata 52 x 100 x 8/10 cm nuovo passaggio pedonale su via gnudi	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	102,18	613,08
85 / 53 NP.02.03	Pavimentazione realizzata in masselli autobloccanti in CLS di spessore cm. 8, tipo "MATTONOTTO" prodotti dalla PAVER Costruzioni S.p.A. o similari, delle dimensioni di cm. 9,6 x 19,4 cm, di colore a scelta della DD.LL., realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, con finitura grigia/colorata mono strato. Tali masselli dovranno essere marcati CE ed avere tutte le							
	A RIPORTARE							195'879,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'879,46
	<p>caratteristiche di cui alla normativa UNI EN 1338. In particolare, per l'accettazione della fornitura, l'azienda fornitrice dovrà:</p> <p>1) essere dotata di Sistema Qualità Certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001/2008;</p> <p>2) essere dotata di Certificazione Volontaria di Prodotto secondo il regolamento particolare ICMQ S.p.A. per masselli in calcestruzzo per pavimentazione, in conformità alla norma di riferimento UNI EN 1338;</p> <p>3) garantire che tutti i masselli sono prodotti con il solo impiego di materiali quali ghiaia, sabbie, inerti secondo la UNI EN 12620 e cemento secondo la UNI EN 197;</p> <p>4) di utilizzare, ai sensi del DM 10/05/04, esclusivamente cementi con meno di 2 ppm di Cromo Esavalente Idrosolubile sul peso totale a secco del cemento.</p> <p>5) essere in possesso della asserzione ambientale certificata da ente terzo (ICMQ) secondo la norma UNI EN 14021 ai sensi del D.M. 14/12/2015 (CAM Edilizia Pubblica) per l'utilizzo negli appalti pubblici;</p> <p>Tale pavimento sarà posato a secco su letto di graniglia, nello spessore variabile di 6 cm (massimo), e disposto secondo l'effetto estetico richiesto. Saranno opportunamente tagliati con taglierina a spacco tutti i masselli che non potranno essere inseriti integralmente. La pavimentazione sarà successivamente battuta con apposita piastra vibrante e cosparsa in superficie di sabbia fine (granulometria 0 - 2 mm.), pulita e asciutta. La rimozione dell'eccesso di sabbia sarà effettuata dopo un periodo sufficiente a garantire il corretto intasamento dei giunti tra i singoli masselli.</p> <p>N.B. I prezzi sono riferiti alla misurazione vuoto per pieno dovute a manufatti, chiusini o aree da circoscrivere inferiori o uguali ad 1 m2</p>	2,00	5,20			10,40		
	SOMMANO cadauno					10,40	20,00	208,00
	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE (Cat 17)							
86 / 33 C01.052.020 a	<p>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:</p> <p>strisce pedonali via Gnudi</p>	15,00	2,50	0,500		18,75		
	SOMMANO m2					18,75	4,30	80,63
	OC.02.08 SEGNALETICA VERTICALE (Cat 18)							
87 / 52 NP.ER.012	<p>Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale di indicazione, di divioto o di obbligo, costituita da dischi, quadrati o triangolari in lamiera di alluminio spessore 25/10 bordati a scatola, rivestiti sulla facciata interamente in pellicola rifrangente ad elevata efficienza, a pezzo unico, applicata con il sistema "Vacum-Applicator", compreso i paletti di sostegno diametro 60 mm. dell'altezza stabilita dalla Direzione Lavori, gli attacchi necessari, le eventuali targhette indicative, lo scavo di fondazione, il plinto di calcestruzzo a 2,00 ql. di cemento (sez. cm.40x40x50), il reinterro e lo sgombero del materiale di risulta con trasporto a rifiuto dello stesso. Del diametro o lato di cm. 60</p> <p>segnaletica per isola salvagente</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	123,60	494,40
	A RIPORTARE							196'662,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							196'662,49
88 / 54 C01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm.					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,44	73,20
89 / 55 C02.001.005. a	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: per scavi fino alla profondità massima di 4 m dal piano di campagna					5,00		
	SOMMANO m3					5,00	6,80	34,00
90 / 56 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata 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					3,00		
	SOMMANO m3					3,00	1,98	5,94
91 / 57 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature					1,00		
	SOMMANO m3					1,00	106,31	106,31
92 / 58 C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	14,81	148,10
93 / 59 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	9,42	94,20
94 / 60 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo							
	A RIPORTARE							197'124,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'124,24
	in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; 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: spessore reso sino a 3 cm					10,00		
	SOMMANO m2					10,00	5,17	51,70
95 / 61 NP.ER.002	Esecuzione di blocco di fondazione per pali consistente nelle seguenti operazioni e nella fornitura dei materiali indicati e certificazione della verifica statica con dimensionamento del plinto, considerando eventuali eccentricità: - Scavo del terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso l'asporto di pavimentazioni stradali, l'eventuale rottura di sottofondazioni in calcestruzzo di marciapiedi ed il trasporto alle discariche dei materiali di risulta. - Piccoli movimenti sia in escavo che in riporto per la sagomatura dello scavo. - Riempimento del fondo dello scavo con uno strato di cm.10 di conglomerato cementizio classe 300; - Posa in opera, al centro del dado di fondazione, ed in appoggio alla soletta di calcestruzzo sopra indicata, di un tubo in cemento o in materiale plastico atto a contenere il palo e non di altezza superiore al plinto. - Eventuale fornitura in opera, alle quote fissate dalla D.L., di uno spezzone di tubo in materiale plastico del diametro di mm.100, per il collegamento vano infissione palo con pozzetto di ispezione, - Riempimento del restante scavo con conglomerato cementizio del tipo precedentemente descritto: - Chiusura del foro di infissione pali con lastra di cemento fissata al plinto di fondazione con un dislivello rispetto all'idoneo piano di calpestio inferiore al 3 cm. Ripristino della pavimentazione esistente. b) Con scavo delle dimensioni di cm.100x100x100h					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	192,65	385,30
96 / 62 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	90,00	180,00
97 / 63 C02.019.150. b	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 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, 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: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa							
	A RIPORTARE							197'741,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							197'741,24
98 / 64 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 110 mm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	148,91	297,82
						40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,28	371,20
99 / 65 D04.022.005. e	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettieria, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: interrimento fino a 500 mm: altezza fuori terra 5.000 mm, diametro base 88.9 mm, spessore 3.2 mm					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	525,06	1'050,12
100 / 66 D02.001.035. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq alimentazione pali alimentazione lampeggianti					50,00		
						40,00		
	SOMMANO m					90,00	3,19	287,10
101 / 67 D02.001.045. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, 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: tetrapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 4 x 2,5 mmq alimentazione sensori					40,00		
	SOMMANO m					40,00	4,53	181,20
102 / 68 NPE.01	Fornitura e posa in opera di giunto unipolare ad "Y" per derivazione cavo verso l'armatura stradale, realizzato in resina, completo di morsetteria e accessori di collegamento. La quotazione deve ricomprendere la nastratura con nastro autoagglomerante in EPR del tratto terminalee del cavo multipolare. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					3,00		
	SOMMANO n.					3,00	32,68	98,04
103 / 69 NPE.02	Fornitura e posa in opera di impianto lampeggiante formato da scatolato delle dimensioni si 650x200x120mm in alluminio dotato di n.4 proiettori a LED diametro 100mm conformi alla normativa UNI EN 12352, inseriti su lastra frontale, kit di alimentazione da							
	A RIPORTARE							200'026,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							200'026,72
	quadro di controllo. La presente voce è comprensiva di attacco a bandiera per palo diametro 60\90mm, cablaggio elettronico e collegamento alla linea di alimentazione. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	600,80	1'201,60
104 / 70 NPE.03	Fornitura e posa in opera di kit presenza pedoni con: doppio sensore (infrarosso e microonda) con portata fino a 12mt e angolo di 3°, idoneo per installazione in esecuzione da esterno La presente voce è comprensiva di staffa\collare per ancoraggio a palo diametro 60mm, cablaggio elettronico e collegamento alla linea di alimentazione. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	226,40	452,80
105 / 71 NPE.04	Fornitura e posa in opera di quadro di alimentazione e comando di singola postazione collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica composto da alimentatore da 230Vac/12Vcc 2.5A, carica batteria 230Vac/15Vcc 5A, diodo blocco da 10A, scheda lampeggiante (tempo ON 0.3/0.5sec, timer 2-32 sec), batteria da 12Vcc 20A/h, protezioni idoneamente calcolate e quant'altro necessario per dare il lavoro funzionante a regola d'arte; il tutto montato e cablato in armadio in VTR a pavimento avente dimensioni di 320x520x270mm e basamento in CLS. La presente voce è comprensiva di cablaggio elettronico, collegamento alla linea di alimentazione, tarature, messa in servizio e collaudo del sistema. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	528,40	528,40
106 / 72 D04.007.070. d	Apparecchio di design con corpo in pressofusione di alluminio verniciato a polvere poliestere installato a testa-palo e sbraccio per pali diametro 48-60 mm, diffusore con vetro piano temprato trasparente, grado di protezione IP 66, cablato con alimentatore elettronico, per lampade a led, alimentazione 230 V c.a., efficienza luminosa non inferiore a 80 lm/W: potenza fissa: potenza assorbita da 100 W a 129 W					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	970,74	1'941,48
107 / 73 D04.007.085	Unità per il telecontrollo di apparecchi illuminanti provvisti di sorgente a scarica o led; alimentazione 230 V c.a.; installata all'interno di corpi illuminanti, scatole di derivazione, asole o pozzetti; funzioni di accensione e spegnimento del corpo illuminante, misura dei parametri tensione, corrente e potenza attiva; presenza di interfaccia per la regolazione di alimentatori elettronici dimmerabili; funzionamento per temperature comprese tra -40 °C e +60 °C; rendimento maggiore del 95%; conforme alle normative EN 61000-6-2 ed EN 61000-6-3; per potenze assorbite fino a 150 W					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		204'151,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		204'151,00
	SOMMANO Cadauno					2,00	121,37	242,74
108 / 74 NPE.05	Fornitura e posa in opera di protezione alla base del palo con guaina catramata o termorestringente, da installare 20cm sopra e sotto per evitare l'eventuale corrosione del palo. Nel prezzo si intendono inclusi e compensati tutti gli oneri ed accessori per dare l'opera perfettamente funzionante, completa e finita a "regola d'arte".					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	47,24	94,48
	INTERVENTO 6 (SpCat 6) OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI (Cat 4)							
109 / 4 NP.ER.001	Demolizione di pozzetti comunque eseguiti, anche in muratura, compresa rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato per pozzetti di qualunque dimensione. Compresa la raccolta differenziata dei rifiuti, la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile in cantiere o in luogo da stabilire a cura della D.L., l'avvio dei residui inerti e non inerti recuperabili agli impianti per il riciclaggio e il conferimento in discarica degli altri rifiuti. Il prezzo compensa la lavorazione completata, compresi noleggi vari e attrezzature. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	27,19	271,90
110 / 39 B01.037.010. b	Demolizione di condutture di scolo esistenti e delle relative fondazioni in calcestruzzo, compresi tutti i necessari scavi e reinterri nonche' il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. Fino al diametro interno di cm. 60					150,00		
	SOMMANO m					150,00	4,26	639,00
111 / 112 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale							
	sottofondazione	4,80	0,10	0,800		0,38		
	fondazione	4,80	0,50	0,300		0,72		
	fondazione	4,80	0,80	0,300		1,15		
	SOMMANO m³					2,25	320,32	720,72
112 / 113 B01.004.005. a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni							
		15,00	0,30	0,500		2,25		
	SOMMANO m³					2,25	165,55	372,49
	OC.01.05 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ASFALTO (Cat 5)							
113 / 9	Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso, eseguita							
	A RIPORTARE							206'492,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'492,33
C01.058.015. a	per strati con impiego di idonee macchine fresatrici, secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche di attuazione compreso: le opere di finitura della fresatura (da eseguire anche a mano) attorno ai manufatti stradali (botole, caditoie, boccaporti, cunette, bordi, ecc); l'accurata pulizia del cavo fresato; il carico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o al magazzino comunale, secondo le disposizioni della Direzione Lavori; eventuali soste forzate della macchina per guasti o rotture oppure per esigenze di traffico stradale; ogni altro onere o magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'opera si ritiene ultimata quando corredata di certificazione della avvenuta consegna dei rifiuti agli impianti di riciclaggio. L'unità di misura si riferisce al metroquadrato per 1 cm. di profondità. in corrispondenza dell'area verde su via gnudi		110,00			110,00		
	SOMMANO m2*cm					110,00	0,60	66,00
114 / 10 C01.058.035. b	Demolizione di sottofondo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto a discarica fino ad una distanza massima di 5 km: per sottofondi in materiale stabilizzato NB: si intende compensata la rimozione di eventuali strati in geotessuto Misto granulare stabilizzato - sp. 30 cm in corrispondenza dell'area verde su via gnudi		110,00			110,00		
	SOMMANO m3					110,00	8,03	883,30
OC.02.05 AIUOLE (Cat 15)								
115 / 30 C01.001.005. b	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: striscia su via Gnudi quanto sopra per movimentazione piani per realizzare la base su cui stendere il terreno vegetale	110,00			0,400	44,00		
	SOMMANO m3					44,00	11,35	499,40
116 / 31 C04.109.085	Fornitura di idoneo terreno vegetale per la forma zione di rivestimenti, riempimenti e banchine destinati a fasce verdi di qualsiasi genere, provenienti da cave di prestito aperte esclusivamente fuori della sede dei lavori ad una profondità massima di mt. 1,00 (con esclusione quindi del materiale proveniente da sbancamenti o scavi di qualsiasi genere eseguiti in cantiere), compresa la ripresa da cumuli provvisori o lo scavo, ogni eventuale indennita' di cava, il carico su automezzi, il trasporto a qualsiasi distanza, lo scarico sul luogo d'impiego, nonche' la sistemazione delle cave a prelievi ultimati. striscia su via Gnudi	110,00			0,900	99,00		
	SOMMANO m3					99,00	5,98	592,02
Parziale LAVORI A CORPO euro								208'533,05
T O T A L E euro								208'533,05
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	INTERVENTO 1 realizzazione della pista ciclopedonale su via Stalingrado tra via gnudi e via Aldo Moro, più nello specifico, la pista è già definita, verrà allargata la parte pedonale in seguito all'eliminazione dell'edificio a confine con la ex proprietà	56'845,48
002	INTERVENTO 2 realizzazione della fascia verde su via Stalingrado e su via Aldo Moro.	116'532,44
003	INTERVENTO 3 opere di ripristino sulla pista ciclopedonale e più in generale del marciapiede di via Gnudi	8'782,27
004	INTERVENTO 4 eliminazione del passo carraio su via Gnudi.	8'294,58
005	INTERVENTO 5 realizzazione del attraversamento pedonale protetto su via Gnudi	14'033,45
006	INTERVENTO 6 realizzazione della area verde su via Gnudi.	4'044,83
	Totale SUPER CATEGORIE euro	208'533,05
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	208'533,05	100,000
C:001	INTERVENTO 1 euro	56'845,48	27,260
C:001.003	OC.01.03 DEMOLIZIONE SUPERFETAZIONI ESISTENTI euro	800,75	0,384
C:001.004	OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI euro	833,85	0,400
C:001.006	OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE euro	8'259,58	3,961
C:001.007	OC.01.07 TRASPORTI E ONERI CONFERIMENTO euro	1'559,84	0,748
C:001.008	OC.01.08 DEMOLIZIONE RECINZIONE IN RETE METALLICA euro	1'826,06	0,876
C:001.009	OC.01.09 SCAVI euro	3'277,31	1,572
C:001.010	OC.02.00 LIVELLAMENTI E RIEMPIMENTI euro	423,45	0,203
C:001.011	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE euro	35'429,41	16,990
C:001.017	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	211,50	0,101
C:001.018	OC.02.08 SEGNALETICA VERTICALE euro	1'792,20	0,859
C:001.019	OC.02.09 ARREDO euro	2'431,53	1,166
C:002	INTERVENTO 2 euro	116'532,44	55,882
C:002.000	<nessuna> euro	7'638,58	3,663
C:002.015	OC.02.05 AIUOLE euro	105'501,31	50,592
C:002.017	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	3'392,55	1,627
C:003	INTERVENTO 3 euro	8'782,27	4,211
C:003.001	OC.01.01 DEMOLIZIONI VARIE euro	270,53	0,130
C:003.005	OC.01.05 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ASFALTO euro	342,00	0,164
C:003.006	OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE euro	7'043,20	3,377
C:003.011	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE euro	833,16	0,400
C:003.017	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	293,38	0,141
C:004	INTERVENTO 4 euro	8'294,58	3,978
C:004.006	OC.01.06 DEMOLIZIONE MARCIAPIEDE euro	458,54	0,220
C:004.011	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE euro	7'836,04	3,758
C:005	INTERVENTO 5 euro	14'033,45	6,730
C:005.001	OC.01.01 DEMOLIZIONI VARIE euro	932,36	0,447
C:005.004	OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI euro	407,85	0,196
C:005.011	OC.02.01 NUOVO MARCIAPIEDE euro	4'292,48	2,058
C:005.017	OC.02.07 SEGNALETICA ORIZZONTALE euro	80,63	0,039
C:005.018	OC.02.08 SEGNALETICA VERTICALE euro	8'320,13	3,990
C:006	INTERVENTO 6 euro	4'044,83	1,940
C:006.004	OC.01.04 DEMOLIZIONE IMPIANTI euro	2'004,11	0,961
C:006.005	OC.01.05 DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE ASFALTO euro	949,30	0,455
C:006.015	OC.02.05 AIUOLE euro	1'091,42	0,523
	TOTALE euro	208'533,05	100,000
	Data, 12/12/2022		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		