

COMUNE DI COSTA MASNAGA (LC)

01 AGO. 2023

PROT. N.

Cat.....Cl.....Fasc.....

la proprietà

il progettista
il direttore lavori
dr arch. Gianvittorio Pelucchi

architetto
**Pelucchi
Gianvittorio**
n. 195

Ordine degli
Architetti P.C.C.
Provincia di Lecco

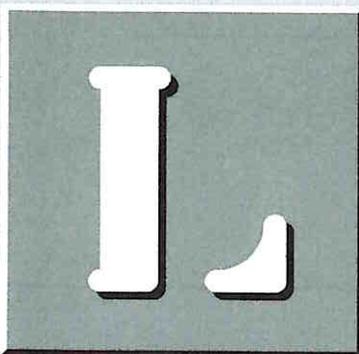
NUOVO PIANO DI RECUPERO RESIDENZIALE (EX PIANO DI RECUPERO N. 8 - FRAZIONE CENTEMERO)

VIA A. DIAZ - COSTA MASNAGA

RIGENERAZIONE URBANA

studio ingegneria lambro

20042 ALBIATE (MI) via G. Vigano' 4c/d
Tel. 0362932456/7 - Fax 0362930391
23891 BARZANO (LC) via A. Ferrari 5
Tel. 0399210697 - Fax 039956072



COMMITTENTE:
MAXI SPORT S.P.A.
via Filippo Turati n. 6 - 20121 MILANO (MI)

PROGETTO: NUOVO PIANO DI RECUPERO RESIDENZIALE
(EX PIANO DI RECUPERO N. 8 - FRAZIONE CENTEMERO)
VIA DIAZ - COSTA MASNAGA
RIGENERAZIONE URBANA

NR. ELABORATO:

2

TAVOLA: RELAZIONE TECNICA OPERE UU. 1^A -
ELENCO PREZZI - COMPUTO METRICO

NR.DIS.	NR.ARCH.	TIPOLOGIA	PRATICA	DATA	SCALA	DISEGN.	FILE	AGG.	AGG.
2516	-	P.E.	07MG08	08.03.2022	1:10.000	MC	-	10.05.2022	03.11.2022 04.04.2023

Premessa

Le società "MAXI SPORT SPA" ha dato incarico al dr. Arch. Gianvittorio Pelucchi, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Architetti della provincia di Lecco al n. 195, dello Studio Ingegneria Lambro di Barzanò, con sede in Albate - via G. Viganò, 4/b - angolo via G. Garibaldi n.2 e Barzanò - via Ferrari n. 5, di redigere un nuovo Piano di Recupero Residenziale (ex P.R. n. 8 – Fraz. Centemero) RIGENERAZIONE URBANA relativo agli immobili di proprietà in Costa Masnaga, al fine di sostituire immobili obsoleti e fatiscenti con una moderna costruzione a destinazione RESIDENZIALE con contenuti tecnologici in linea con le mutate esigenze sociali e le recenti leggi energetiche in vigore.

All'interno di questo incarico, il sottoscritto espone la seguente

RELAZIONE TECNICA

*relativa alla realizzazione di **OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA** a totale scomputo degli oneri di urbanizzazione primaria previsti nel progetto di P.R.; tali opere saranno realizzate su aree a standard in cessione al Comune di Costa Masnaga (vedi tav. 5 e come da Computo metrico allegato) e precisamente riguarderanno:*

Costruzione di marciapiedi su via Diaz e su via S. Pellico e integrazione dell'asfalto stradale esistente

La massicciata stradale sarà costituita da ghiaia mista di fiume priva di sostanze organiche e avrà uno spessore minimo a compattamento avvenuto di circa 50 cm.

Le parti in allargamento stradale saranno asfaltate con conglomerato bituminoso sp. 10 cm e strato superiore di usura di 40 mm.

I nuovi marciapiedi su via Diaz e su via Silvio Pellico saranno costituiti da cordonatura in calcestruzzo vibrocompresso 12/15 x 25 cm e pavimentazione in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, sp. 60 mm.

Impianto di illuminazione

L'impianto di illuminazione stradale sarà garantita dallo spostamento in posizione più consona di n. 3 pali con corpi illuminanti a LED ed allacciati alla rete pubblica.

Saranno inoltre realizzati i necessari allacciamenti alle reti pubbliche, come contenuto nella PROGETTAZIONE ESECUTIVA che sarà prodotta all'Ufficio Tecnico Comunale per l'apposita approvazione.

04 Aprile 2023

Il progettista

Dr. Arch. Gianvittorio Pelucchi



COMUNE DI COSTA MASNAGA
PROVINCIA DI LECCO

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: NUOVO PIANO DI RECUPERO RESIDENZIALE
(EX PIANO DI RECUPERO N. 8 - FRAZIONE CENTEMERO)
RIGENERAZIONE URBANA

COMMITTENTE: MAXI SPORT S.P.A. - via Filippo Turati n. 6 - 20121 MILANO (MI)

Il progettista e D.L.
dr. arch. Gianvittorio Pelucchi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Lavori ed opere compiute (Cat I)							
1 IC.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: a) per spessore fino a 50 cm mc [(35.00+42.00+6.00)*2.00*0.50] *(lung.=35.00+42.00+6.00)		83,00	2,000	0,500	83,00		
	SOMMANO m3					83,00	16,79	1'393,57
2 IC.00.065.0010.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn) n. 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	62,63	626,30
3 IC.00.065.0040.c	Test di cessione:- DM 27/09/10 (aggiornato D.M. 24/06/2015) Tab. 2, 5 e 6 n. 10					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	139,15	1'391,50
4 IC.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 volume scavo* 17 q.li/mc mc 83.00 * 17 q.li/mc	83,00			17,000	1'411,00		
	SOMMANO 100 kg					1'411,00	3,80	5'361,80
5 IU.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. mc [(35.00+42.00+6.00)*2.00*0.35] *(lung.=35.00+42.00+6.00)		83,00	2,000	0,350	58,10		
	SOMMANO m3					58,10	26,25	1'525,13
6 IC.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 tubazioni acque meteoriche mc (50.00+30.00)*0.60*1.00 *(lung.=50+30)		80,00	0,600	1,000	48,00		
	SOMMANO m ³					48,00	6,78	325,44
7 IC.27.050.0100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 proveniente da scavo per tubazione acque meteoriche 17 q.li/mc mc 48.000*17 q.li/mc	48,00			17,000	816,00		
	A RIPORTARE					816,00		10'623,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					816,00		10'623,74
8	IC.12.010.0040.b					816,00	3,80	3'100,80
	SOMMANO 100 kg							
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) b) De 125 - s = 3,2 m 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	12,68	634,00
9	IC.12.010.0040.c							
	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 4 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): c) De 160 - s = 4,0 m 30,00		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	16,34	490,20
10	IC.04.015.0010.a							
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE: rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4. Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C16/20 - X0 <i>piano d'appoggio e rinfilanco tubazioni</i> mc (80,00*0,60*1,00) dedurre volume tubazione <i>- mc (50,00*0,12*0,12*3,14) *(par.ug.=50*0,12*0,12*,314)</i> <i>- mc (30,00*0,16*0,16*3,14) *(par.ug.=50*0,16*0,16*,314)</i>		80,00	0,600	1,000	48,00		
	Sommano positivi m³					48,00		
	Sommano negativi m³	-0,23				-0,23		
		-0,40				-0,40		
	SOMMANO m³					47,37	143,51	6'798,07
11	IC.02.100.0010.a							
	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 <i>per caditoie stradali</i> n. 3 * volume scavo	3,00	1,50	1,500	1,000	6,75		
	SOMMANO m³					6,75	6,78	45,77
12	IC.27.050.0100.a							
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A RIPORTARE							21'692,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'692,58
13 IC.12.610.0010.c	<p>scavo per caditoie * 17 q.li/mc mc 6.75 * 17 q.li/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p> <p>Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 n. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,75			17,000	114,75		
						114,75	3,80	436,05
						3,00		
						3,00	40,34	121,02
14 IC.12.610.0020.c	<p>Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 n. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	16,94	50,82
15 IU.04.180.0110.d	<p>Fornitura e posa in opera di griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, conforme alla norma UNI EN 124, classe C250, prodotta in stabilimenti certificati ISO 9001, rivestita con vernice protettiva, marcatura EN 124 C250 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, altezza del telaio non inferiore a 39 mm. Griglia a sagoma quadrata con rilievo antisdrucchiolo e autobloccante sul telaio mediante incastro elastico privo di elementi meccanici quali viti o bulloni. Il sistema d'incastro elastico dovrà essere tale da consentire indifferentemente la rotazione di 90 gradi della griglia rispetto al telaio, così da poter essere riposizionata nel modo migliore per favorire il deflusso delle acque o per aumentare la sicurezza del traffico ciclistico. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. In conformità al DM dei lavori pubblici n. 236 del 14/06/1989, la maglia del grigliato non deve essere attraversabile da una sfera di 2 cm di diametro. Nei tipi: - luce 500x500 mm;</p> <p>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 620x620 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</p> <p>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 549x549 mm;</p> <p>- peso totale non inferiore a 40,00 kg, peso della griglia non inferiore a 29,00 kg;</p> <p>- superficie drenante non inferiore a 12,80 dm².</p> <p>n. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	193,79	581,37
16 IU.04.110.0150	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p><i>volume di scavo - volume pozzetti</i> volume di scavo mc 6.75 a dedurre volume pozzetti mc (3*0.57*0.57*0.95)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m3</p>					6,75		
		-3,00	0,57	0,570	0,950	-0,93		
						6,75		
	A RIPORTARE					5,82		22'881,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,82		22'881,84
	Sommano negativi m3					-0,93		
	SOMMANO m3					5,82	26,25	152,78
17 IC.12.150.0030.e	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 115 m 80.00					80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,56	604,80
18 IC.02.100.0030.b	Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi eventuali oneri di smaltimento. <i>scavo per plinti in c.a. pali illuminazione pubblica n. 3 * volume di scavo mc 3.27 *(par.ug.=3*3,27)</i>	9,81				9,81		
	SOMMANO m³					9,81	24,77	242,99
19 IC.04.015.0010.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale". Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:- C20/25 - X0 mc (1.20*1.20*0.10)*3	3,00	1,20	1,200	0,100	0,43		
	SOMMANO m³					0,43	147,30	63,34
20 IC.04.015.0020.a	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.4.2.1 di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare " I calcestruzzi usati per il progetto devono essere prodotti con un contenuto di materiale riciclato (sul secco) di almeno il 5% sul peso del prodotto (inteso come somma delle singole componenti). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 mc (1.00*1.00*1.00)*3	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	163,86	491,58
21 IU.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con							
	A RIPORTARE							24'437,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'437,33
	idonee macchine. Compresa ogni fornitura. lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. <i>plinti in c.a. per pali illuminazione reinterro</i> volume scavo mc 9.81 a dedurre sottofondazione fondazione					9,81		
	Sommano positivi m3					9,81		
	Sommano negativi m3					-3,43		
	SOMMANO m3					6,38	26,25	167,48
22 NP.01	Spostamento di pali di illuminazione pubblica esistenti. n. 3					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'000,00	3'000,00
23 IU.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; a) sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m³/ml; <i>Marcia piede</i> m 95.00		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	23,00	2'185,00
24 IU.04.130.0010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm <i>Marcia piede</i> mq (95.00*1.50)		95,00	1,500		142,50		
	SOMMANO m2					142,50	9,86	1'405,05
25 IC.16.110.0010.a	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso con proprietà fotocatalitiche, prodotti e controllati secondo la norma UNI EN 1338, tipo multistrato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 4-5 cm. Lo strato di usura del massello, dello spessore minimo di 4 mm dovrà essere realizzato con calcestruzzo contenente: - una miscela di quarzi selezionati a granulometria massima di 2 mm per ottenere eccezionali prestazioni di resistenza all'abrasione ed un elevato grado di finitura superficiale con colorazione omogenea e brillante; - una miscela fotoattiva a base di cemento al biossido di titanio in grado di svolgere una funzione di abbattimento del biossido di azoto (Nox) e dei principali inquinanti atmosferici, risultandone una purificazione dell'aria, un'azione antimicrobica, deodorante e conferendo inoltre alla superficie una capacità autopulente. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unico o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle sconnessure. Spessori: - 60 mm - classe di carico 3 (carrabile medio) - con trattamento di pallinatura superficiale o similare <i>Marcia piede</i> mq (95.00*1.50)		95,00	1,500		142,50		
	SOMMANO m2					142,50	35,60	5'073,00
26 IU.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla							
	A RIPORTARE							36'267,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'267.86
	<p>frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo.</p> <p>b) per spessore compresso: 10 cm <i>Marciapiede</i> mq (95.00*1.00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		95,00	1,000		95,00		
						95,00	16,95	1'610,25
27 IU.05.100.0010	<p>Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto.</p> <p>mq (95.00*0.12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		95,00	0,120		11,40		
						11,40	6,47	73,76
28 IU.05.220.0010.b	<p>Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:- palo antirotazione diametro 60 mm</p> <p>n. 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	89,03	267,09
29 IU.05.150.0050.b	<p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:</p> <p>b) in pellicola di classe 2 n.3*0.60*0.60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	3,00	0,60	0,600		1,08		
						1,08	236,58	255,51
	Oneri speciali della sicurezza non soggetti a sconto (Cat 2)							
30 NC.30.400.0030.a	<p>Nolo Transenne mobili costituite da cavalletti di sostegno in ferro altezza minima cm. 100 e n. 2 correnti longitudinali in ferro diametro mm. 33/48 e lunghezza variabile collegati ai cavalletti mediante innesti, i correnti saranno verniciati colore bianco/rosso; per la delimitazione e protezione provvisoria delle zone di lavoro di cantieri stradali. Compresi trasporti da e per magazzino, montaggio e smontaggio a fine lavori:</p> <p>a) per il primo mese o frazione di utilizzo m 50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	2,62	131,00
31 NC.30.400.0020.a	<p>Nolo di barriere in polietilene tipo New-Jersey, per la canalizzazione del traffico o separazione provvisoria carreggiate nelle zone di lavoro di cantieri stradali. Da riempire con acqua o sabbia, peso a vuoto circa 8 kg/m, e peso circa 100 kg/m se zavorrata con acqua:</p>							
	A RIPORTARE							38'605,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							38'605,47
	- primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici m 50.00		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,81	190,50
32 A.00.00.0500.A1	Cartelli di obbligo, divieto, pericolo, informazione e salvataggio su supporto in alluminio b) formato 300x200 n. 35					35,00		
	SOMMANO cadauno					35,00	4,85	169,75
33 CVD.01.050.0010. a	Noleggio di WC chimico fornito e posato in cantiere, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotata di WC alla turca e lavabo, completa di serbatoio di raccolta delle acque nere dalla capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo di acqua per il lavabo e per lo scarico di almeno 50 l e di connessioni idrauliche per acque chiare e scure, impianto elettrico e di illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso siti autorizzati, esclusi la sanificazione periodica e gli oneri di conferimento in discarica (minimo 4 scarichi/mese). - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto, montaggio e smontaggio n. 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	144,60	144,60
34 NC.30.300.0030.c	Formazione di delimitazione lineare, idonea a segnalare aree di lavoro, costituita da coni segnaletici o delineatori flessibili omologati ai sensi dell'art.192 del D.P.R.16 dicembre 1992, n. 495 - Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada, di colore rosso con fasce di colore bianco retroriflettente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri e quanto altro necessario per dare la segnaletica in efficienza per tutta la durata del cantiere, come previsto dal Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici (D.M. 10 luglio 2002).Sarà misurato lo sviluppo in metri della segnalazione: - coni in gomma di altezza minima pari a 51 cm. m 160.00		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	0,56	89,60
35 NC.10.450.0060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere m 20.00		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,15	63,00
36 SR5190	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/7/2003 integrate con il Dlgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm							
	A RIPORTARE							39'262,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'262,92
	1*1 mese SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3,88	3,88
37 A.00.00.0460	Costo di estintore a polvere da parete, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro: a) con carica nominale da 6 Kg. per ogni mese 1*1 mese SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	4,55	4,55
38 MA.00.005.0015	Costo di addetto per segnalazione aree di lavoro e coordinamento viabilità con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Costo orario operaio comune di 1° livello ore 20 SOMMANO h					20,00		
						20,00	32,81	656,20
39 IS.00.010.0010	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. ore 4 SOMMANO h					4,00		
						4,00	46,76	187,04
40 MA.00.005.0015	Costo di addetto per segnalazione aree di lavoro e coordinamento viabilità con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio. Costo orario operaio comune di 1° livello ore 20 SOMMANO h					20,00		
						20,00	32,81	656,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							40'770,79
	TOTALE euro							40'770,79
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

