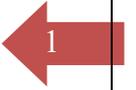




COMUNE DI SUISIO
COMUNE DI MEDOLAGO



PROVINCIA DI BERGAMO

REALIZZAZIONE
PISTA CICLOPEDONALE
PROGETTO ESECUTIVO

Oggetto: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** ALL.: **“B”**

IL PROGETTISTA

Dott. Ing Carlo Manaresi

Data: 16 dicembre 2023

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE IN VIA 25
APRILE CON OPERE DI ABBATTIMENTO BARRIERE
ARCHITETTONICHE

COMMITTENTE: COMUNE DI SUISIO

Data, 17/12/2023

IL TECNICO
ING. CARLO MANARESÌ

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O									
1 / 1 1C.00.065.00 10.a	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- determinazione di fraz. a 2 mm e residuo secco per l'espressione dei dati ex D.lgs 152/06								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	27,47	54,94
2 / 2 1C.00.065.00 10.b	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	61,81	123,62
3 / 3 1C.00.065.00 10.d	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- idrocarburi pesanti C>12								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	39,33	78,66
4 / 4 1C.00.065.00 10.i	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni:- amianto (fibre) tecnica MOCF (identificazione presenza/assense)								
	SOMMANO...	cad					2,00		
							2,00	67,43	134,86
5 / 5 1C.00.070.00 10	Riduzione del campione mediante quartatura e/o prelavaggio ed essiccazione. L'attività deve essere eseguita secondo la norma UNI EN 932-1. E' compreso quanto occorre per eseguire il lavoro.								
	SOMMANO...	cad					6,00		
							6,00	16,07	96,42
6 / 6 1C.00.070.00 20.a	Analisi granulometrica di terre, inerti e/o aggregati mediante vagliatura in quantità inferiori a Kg 5, con massimo di n. 8 setacci eseguita in conformità CNR BU 23, UNI EN 933-1. E' compreso quanto occorre per dare l'analisi completa. Eseguita: - per via secca								
	SOMMANO...	cad					1,00		
							1,00	41,47	41,47
7 / 7 1C.02.050.00 20.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: - con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero area di laminazione (par.ug.=(260,23-76,74))*(H/peso=1,3/2) tratto pista ciclopedonale lato est via XXV aprile tratto pista ciclopedonale di raccordo a marciapiede esistente in Medolago tratto pista ciclopedonale lato ovest via XXV aprile sezione 00 - 11 *(par.ug.=(2,97+3,19)/2)*(lung.=3,01+4,97+3,57+ 13,07) sezione 11-22 *(par.ug.=(3,19+2,70)/2) sezione 22-33 *(par.ug.=(2,7+2,33)/2)*(lung.=11,79+8,61) sezione 33-44 *(par.ug.=(2,33+2,71)/2) sezione 44-55 *(par.ug.=(2,71+3,36)/2)								
	SOMMANO...	m3	76,74				1,300	99,76	
			183,49				0,650	119,27	
			136,19				0,400	54,48	
				6,70	2,700		0,430	7,78	
			3,08	24,62				75,83	
			2,95	12,69				37,44	
			2,52	20,40				51,41	
			2,52	15,45				38,93	
			3,04	19,30				58,67	
	SOMMANO...						543,57	19,01	10'333,27
A R I P O R T A R E									
10'863,24									

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								10'863,24
8 / 8 1C.02.100.00 40b	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m ³ , 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 oneri di smaltimento posa tubazione in PVC di connessione pozzo-area di laminazione vasca drenante tubazione scarico dreno fosso lato est strada cavidotto pubblica illuminazione pozzetti pubblica illuminazione								
	SOMMANO...	mc					185,32	30,78	5'704,15
9 / 9 1C.02.350.00 10.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere tratto pista ciclopedonale lato ovest via XXV aprile sezione 00 - 11 *(par.ug.=(0,76+0,68)/2)*(lung.=3,01+4,97+3,57+13,07) sezione 11-22 *(par.ug.=(0,68+0,74)/2) sezione 22-33 *(par.ug.=(0,74+0,56)/2)*(lung.=11,79+8,61) sezione 33-44 *(par.ug.=(0,56+0,62)/2) sezione 44-55 *(par.ug.=(0,62+0,60)/2)								
	SOMMANO...	m3	0,72	24,62			17,73		
			0,71	12,69			9,01		
			0,65	20,40			13,26		
			0,59	15,45			9,12		
			0,61	19,30			11,77		
	SOMMANO...						60,89	2,96	180,23
10 / 10 1C.27.050.01 00.h	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti di giardini e parchi (inclusi i rifiuti provenienti da cimiteri) 100 kgbiodegradabili (CER 200201) rovi e arbusti area interessata da realizzazione verde di laminazione						5,00		
	SOMMANO...	100 kg					5,00	10,46	52,30
11 / 11 A1.003.020.0 15.a	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, la predisposizione della documentazione di legge e le eventuali analisi chimiche di laboratorio. ** con concentrazione delle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) ONERI CONFERIMENTO SCAVO ONERI CONFERIMENTO SCAVO *(par.ug.=543,57+185,32-60,89)								
	SOMMANO...	m3	668,00				668,00		
							668,00	10,28	6'867,04
12 / 12 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. RES PER MAGRONE SOTTO MURO *(lung.=2,7+7,13+6,30+5,16+5,48+3,67+5,16+2,93+4,04+3,89+14,1+17,93+4,4+2+0,76+3,85+3,85)								
	SOMMANO...	kg		93,35	1,200	4,082	457,27		
							457,27	2,09	955,69
13 / 13 1C.04.020.00	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli								
	A R I P O R T A R E								24'622,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'622,65
10.b	aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25			93,35	1,200	0,100	11,20		
	SOMMANO...	m³					11,20	169,14	1'894,37
14 / 14 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: fondazione		2,00	93,35		0,200	37,34		
	SOMMANO...	m2					37,34	18,74	699,75
15 / 15 1C.04.400.00 10.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore elevazione		2,00 2,00	93,35 0,20		1,000 1,000	186,70 0,40		
	SOMMANO...	m2					187,10	21,91	4'099,36
16 / 16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: B450C						3'677,00		
	SOMMANO...	kg					3'677,00	2,12	7'795,24
17 / 17 NPg	Realizzazione di "giunto" strutturale attraverso il posizionamento di pannello di polistirolo da cm 1 prima del getto strutturale.						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	4,57	18,28
18 / 18 1C.04.015.00 20.b	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 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C28/35- XC1 e XC2			93,35	1,000	0,200	18,67		
	SOMMANO...	m3					18,67	189,53	3'538,53
19 / 19	Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di								
	A R I P O R T A R E								42'668,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								42'668,18	
1C.04.015.00 30.b	calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 -XC1 e XC2									
	SOMMANO...	m3		93,35	0,200	1,000	18,67			
							18,67	211,90	3'956,17	
20 / 20 1C.04.400.00 70	Sovrapprezzo alle cassetture per getti a vista, per piallatura delle tavole, maggiori oneri di preparazione e pulizia dei casseri, minori reimpieghi, compreso la formazione di smussi, cavità in posizione obbligatoria, gocciolatoi, modanature, ecc.									
	SOMMANO...	m²					18,67			
							18,67	18,57	346,70	
21 / 21 C.3.30.10.a	Fornitura e posa in opera di bocchettoni in gomma neoprene per manti bituminosi (gambo 20 cm): a) diametro 80 mm									
	SOMMANO...	cadauno					8,00			
							8,00	40,42	323,36	
22 / 22 1C.13.450.01 40	Sigillatura di giunti di costruzione con impiego di profilo in gomma 20 x 10 mm a espansione controllata armato con rete, compresi fissaggi con pasta sigillante idroespansiva. (lung.=1+0,2+1)									
	SOMMANO...	m	4,00	2,20			8,80			
							8,80	16,10	141,68	
23 / 23 1C.13.400.00 50	Impermeabilizzazione di muri controterra con emulsione bituminosa applicata a pennello in due mani; compresa preparazione del supporto con pulizia da polvere, grassi, oli, rasatura dei nidi di ghiaia (larg.=1+0,5+0,2)									
	SOMMANO...	m2		93,80	1,700		159,46			
							159,46	10,55	1'682,30	
24 / 24 1C.13.300.00 10.e	Drenaggio realizzato con geocomposito costituito da struttura tridimensionale in filamenti di nylon interposta tra due tessuti non tessuti filtranti di tipo termosaldato in poliestere - poliammide. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, sormonti, fissaggi meccanici con tasselli ad espansione SPESSORE 22 mm									
	SOMMANO...	m2		93,80		1,000	93,80			
							93,80	11,79	1'105,90	
25 / 25 A2.2.60.25.b	Tubo corrugato fessurato per drenaggi, in PEAD in rotoli, a parete doppia corrugata esterna e liscia interna, rispondente alla norma CEI EN 50086 - diametro esterno 110 mm tubazione di drenaggio									
				95,00			95,00			
	A R I P O R T A R E						95,00		50'224,29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						95,00		50'224,29
	SOMMANO...	m					95,00	5,73	544,35
26 / 26 NPill1	Fornitura e posa in opera di pozzetto Plinto portapalo realizzato con C.A.V. – calcestruzzo armato vibrato C45/55 S1 UNI EN 13670 Acciaio B450C verificato e collaudato in ricevimento dim. cm 110x65x100h c/pozzetto luce cm 40x40. Il plinto portapalo è verificato c/carico al vento riferito alla Zona I per sostenere pali illuminazione h max mt 13 - senza braccio tubolare e/o sostenere pali illuminazione h max mt 10 – c/braccio L cm 200 max peso kg 1300, compreso scavo, magrone con RES, reinterro, chiusino in ghisa sferoidale e tutto quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte pista ciclopedonale lato ovest pista ciclopedonale lato est						5,00 1,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	635,47	3'812,82
27 / 27 NPill2	Fornitura e posa in opera di pozzetto Plinto portapalo realizzato con C.A.V. – calcestruzzo armato vibrato C45/55 S1 UNI EN 13670 Acciaio B450C verificato e collaudato in ricevimento dim. cm 110x65x60h c/pozzetto luce cm 40x40. Il plinto portapalo è verificato c/carico al vento riferito alla Zona I per sostenere pali illuminazione h max mt 6 - senza braccio tubolare e/o sostenere pali illuminazione h max mt 4,5 – c/braccio L cm 200 max peso kg 730 compreso scavo, magrone con RES, reinterro, chiusino in ghisa sferoidale e tutto quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte pista ciclopedonale lato est						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	559,10	1'118,20
28 / 28 1C.12.150.00 10.g	Fornitura e posa tubo per cavidotto rigido in PVC, con bicchiere ad incollaggio, rispondente alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, colore nero con banda gialla spiralata, marchiato serie L (leggero). Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 110 (lung.=19+3,5+14,5+16+14,5+7,5+21,5+28,37+32,15+8,1+20)		2,00	185,12			370,24		
	SOMMANO...	m					370,24	10,86	4'020,81
29 / 29 1C.12.610.00 20.c	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 pozzetti pi		2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	17,30	207,60
30 / 30 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 pozzetti pi						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	26,60	159,60
31 / 31 1U.04.170.00 20.a	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da carreggiata con traffico intenso, classe D 400, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 64 kg								
	A R I P O R T A R E								60'087,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								60'087,67
	pozzetti pi					6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00		226,13	1'356,78
32 / 32 1C.12.010.00 50.e	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 250 - s = 7,3 condotta da posizionare a valle del nuovo fosso tratto a valle pozzetto dopo attraversamento ciclabile			3,00 3,00		3,00 3,00			
	SOMMANO...	m				6,00		35,66	213,96
33 / 33 1C.12.010.00 50.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 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 160 - s = 4,7 da pozzetto a valle dreno a pozzetto c/o area laminazione			7,00		7,00			
	SOMMANO...	m				7,00		18,80	131,60
34 / 34 1C.02.350.00 10.e	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: SABBIA piano di posa e rivestimento tubazione dn 250 a dedurre *(par.ug.=3,14/4*0,25^2) tubazione dn 160 (par.ug.=3,14/4*0,16^2)			6,00 6,00 7,00 7,00	0,400 0,400	0,450 0,400	1,08 -0,30 1,12 -0,14		
	Sommano positivi...	m3				2,20			
	Sommano negativi...	m3				-0,44			
	SOMMANO...	m3				1,76		36,66	64,52
35 / 35 1C.12.620.01 40.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa pozzetti acque drenaggio e passaggio ciclabile					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		118,99	356,97
36 / 36 1U.04.170.00 40.f	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi:					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		239,01	717,03
37 / 37 1C.04.020.00 10.b	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C20/25 realizzazione di sottofondo per posa pozzi perdenti			3,00 1,60	1,600	0,100	0,77		
	A R I P O R T A R E						0,77		62'928,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						0,77		62'928,53
	SOMMANO...	m ³					0,77	169,14	130,24
38 / 38 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. res diametro 8 20x20		3,00	1,60	1,600	4,082	31,35		
	SOMMANO...	kg					31,35	2,09	65,52
39 / 39 1C.12.610.00 60.c	Fornitura e posa in opera di anello forato per pozzi perdenti in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza non inferiore a C28/35 e adeguatamente armato, sovrapponibile mediante sagomatura superiore a bicchiere, escluso scavo e reinterro; dimensioni (DN) diametro interno - (h) altezza nominale:- DN 150 cm, h 50 cm (par.ug.=3*4)		12,00				12,00		
	SOMMANO...	cadauno					12,00	103,40	1'240,80
40 / 40 1C.12.610.00 30.1	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni:						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	176,02	528,06
41 / 41 1C.12.610.00 20.f	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 60x60 cm, h = 30 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 80						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	23,64	70,92
42 / 42 1U.04.180.01 10.e	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 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, 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 antidrucciolo 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 600x600 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 720x720 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 649x649 mm; - peso totale non inferiore a 61,50 kg, peso della griglia non inferiore a 48,90 kg;						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	338,21	1'014,63
	A R I P O R T A R E								65'978,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								65'978,70
43 / 43 1C.13.300.00 20.f	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 220 g/m ² area di laminazione *(lung.=16+16+2,5+2,5)			37,00 15,00 16,00			2,300	85,10 30,00 40,00	
	tubazione di drenaggio *(larg.=0,5+0,5+0,5+0,5)			95,00	2,000			190,00	
	SOMMANO...	m ²					345,10	2,05	707,46
44 / 44 1C.02.350.00 10.c	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia Ciottoli 70-100 per drenaggi vasca drenante a dedurre volume pozzi *(lung.=3,14/4*1,5 ²) dreno a monte del muro			16,00 1,77 95,00	2,600 0,500	2,600 0,500	108,16 -11,68 23,75		
	Sommano positivi...	m ³					131,91		
	Sommano negativi...	m ³					-11,68		
	SOMMANO...	m ³					120,23	33,75	4'057,76
45 / 45 1C.01.040.00 50.d	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità di taglio: - da 0 (zero) a 130 mm taglio in corrispondenza porzione di pavimentazione da rimuovere			35,00				35,00	
	SOMMANO...	m					35,00	1,78	62,30
46 / 46 1U.04.010.00 20	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. porzione di pavimentazione da rimuovere			17,00			0,100	1,70	
	SOMMANO...	m3					1,70	12,58	21,39
47 / 47 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati			1,70			18,000	30,60	
	SOMMANO...	100 kg					30,60	2,60	79,56
48 / 48 MC.01.050.0 050	Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006/1963 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. sottofondo pista ciclopedonale lato ovest *(lung.=93,5-2,7) sottofondo pista ciclopedonale lato est sottofondo pista ciclopedonale nord via delle cave area strada da allargare			90,80 137,00 6,85 88,34	2,500 2,600	0,400 0,300 0,300 0,400	90,80 41,10 5,34 35,34		
	SOMMANO...	m ³					172,58	9,94	1'715,45
49 / 49 1C.02.400.00 10	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei provenienti dagli scavi o forniti in cantiere, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.						172,58		
	A R I P O R T A R E						172,58		72'622,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						172,58		72'622,62
	SOMMANO...	m ³					172,58	3,62	624,74
50 / 50 1U.04.140.00 20.d	Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea/curva con cordoni in granito di provenienza certificata approvata dalla DL, anche d'importazione, con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:- tipi D (sez. 15-20,4x27 cm), retti, a vista - calcestruzzo =0,03 m ³ /ml; pista ciclopedonale lato ovest *(lung.=7+2,71+2+3,5+3,5+3+2,6+3+1,5+4,5+3+4,1+3,5+7,6+13,8+9+4,1+1,7+1+1,1+1,8+1+0,4+2,2+0,7+2,25+2,12) pista ciclopedonale lato est *(lung.=3,2+31,5+13,6+3,5+2,8) pista ciclopedonale lato nord via delle cave cordonatura verso area verde *(lung.=7,15+6,5)								
	SOMMANO...	m		92,68 54,60 13,65			92,68 54,60 13,65	43,82	7'051,95
51 / 51 1U.04.145.00 10.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 rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/ o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo =0,025 m ³ /ml; pista ciclopedonale lato est cordonatura verso area di laminazione *(lung.=1,3+29+15,2)								
	SOMMANO...	m		45,50			45,50	23,80	1'082,90
52 / 52 1U.04.110.01 50	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. Massetto ciclabile lato ovest massetto ciclabile lato est massetto ciclabile lato nord via delle cave strada allargamento		92,68 54,60 13,65 88,34		2,500 2,500 2,500	0,050 0,050 0,050	11,59 6,83 1,71 4,42		
	SOMMANO...	m ³					24,55	26,39	647,87
53 / 53 1C.04.450.00 20	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Massetto ciclabile lato ovest massetto ciclabile lato est massetto ciclabile lato nord via delle cave		92,68 54,60 13,65		2,500 2,500 2,500	4,082 4,082 4,082	945,80 557,19 139,30		
	SOMMANO...	kg					1'642,29	2,09	3'432,39
54 / 54 1U.04.130.00 20.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Massetto ciclabile lato ovest massetto ciclabile lato est massetto ciclabile lato nord via delle cave		92,68 54,60 13,65		2,500 2,500 2,500	10,000 10,000 10,000	2'317,00 1'365,00 341,25		
	SOMMANO...	m ² *cm					4'023,25	1,17	4'707,20
	A R I P O R T A R E								90'169,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								90'169,67
55 / 55 1U.04.120.00 10.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla 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. Per spessore compreso: - 10 cm ambito allargamento strada ricarica via XXV aprile per modifica pendenze *(par.ug.=620*0,3)		186,00				88,34 186,00		
	SOMMANO...	m2					274,34	18,06	4'954,58
56 / 56 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale via XXV aprile via delle cave						620,00 210,00		
	SOMMANO...	m2					830,00	2,77	2'299,10
57 / 57 1C.27.050.01 50.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati (par.ug.=830,00*0,05)		41,50			18,000	747,00		
	SOMMANO...	100 kg					747,00	2,60	1'942,20
58 / 58 1U.04.145.00 50	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, di qualsiasi dimensione, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio aiuola spartitraffico *(lung.=2,2+2,2+0,8+1,7+10+5,5+11)			33,40			33,40		
	SOMMANO...	m					33,40	29,96	1'000,66
59 / 59 1U.04.120.03 00.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. 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. Per spessore medio compattato:- 30 mm ciclabile lato ovest ciclabile lato est ciclabile lato nord via delle cave via xxv aprile *(par.ug.=620+88,34) via delle cave		92,68 54,60 13,65 708,34		2,500 2,500 2,500		231,70 136,50 34,13 708,34 210,00		
	A R I P O R T A R E						1'320,67		100'366,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1'320,67		100'366,21
60 / 60 NPp1	Fornitura e posa in opera di percorsi tattili costituiti da lastre vibro-compresse a rilievo, composte da singoli elementi tattili di dimensioni di cm 30x40 con spessori nominali da 3,2 cm e colorazione superficiale variabile, atta ad ottenere un coefficiente di contrasto di luminanza con la pavimentazione circostante; le lastre dovranno avere caratteristiche fisico meccaniche tali da rendere le stesse antisdrucciolevoli e antigelive, oltre che a prova d'urto, flessibili, resistenti all'usura, tali da rispondere ai requisiti di cui alla norma EN 13748-2:2004. Le singole lastre saranno composte da due strati: lo strato superiore sarà di spessore pari a mm 20 circa e conterrà tra l'altro scaglie di pietre naturali frantumate, sabbie silicee e cemento; lo strato inferiore per lo spessore residuo conterrà tra l'altro sabbie silicee e cemento. Il peso della lastra sarà di 78 kg/mq. La posa del materiale descritto sarà effettuata con sabbia e cemento su massetto esistente. Come da indicazioni progettuali	m2					1'320,67	7,54	9'957,85
	SOMMANO...						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	3'688,67	3'688,67
61 / 61 1U.05.100.00 10	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 strisce attraversamento pedonale attraversamento pedonale		3,00	130,00	0,150		58,50		
			2,00	4,50	3,000		27,00		
			1,00	3,00	6,000		18,00		
	SOMMANO...	m2					103,50	6,52	674,82
62 / 62 1U.04.040.00 70	Rimozione di cartelli, quadri pubblicitari di qualsiasi natura e dimensione e dei relativi supporti, compreso carico, trasporto e scarico ai depositi comunali dei materiali da riutilizzare, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	24,20	48,40
63 / 63 1U.05.150.00 10.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm; in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1						7,00		
	SOMMANO...	m2					7,00	214,37	1'500,59
64 / 64 1U.05.220.00 20.b	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato completi di tappo in resina, compresa la formazione dello scavo di fondazione, la fornitura ed il getto di calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata alla posa, la pulizia e l'allontanamento dei materiali di risulta, per pali di altezza superiore a 4,51 m da contabilizzare a m., misurazione fuori terra del palo: - palo antirotazione diametro 60 mm						7,00		
	SOMMANO...	cadauno					7,00	24,13	168,91
65 / 65 1U.05.310.00 20	Posa in opera di segnali e targhe di qualsiasi superficie e dimensione, su sostegno diverso dal portale, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte:						7,00		
	A R I P O R T A R E						7,00		116'405,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						7,00		116'405,45
66 / 66 1U.06.200.01 10.b	fornitura e stesa di 1 m3 terra di coltivo	cadauno					7,00	27,54	192,78
	SOMMANO...						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	28,03	168,18
67 / 67 1U.06.010.00 20.a	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/ N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale						6,00		
	SOMMANO...	m3					6,00	42,61	255,66
68 / 68 1U.04.150.00 40.b	Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compresa l'incidenza degli elementi terminali e degli elementi per i collegamenti con barriere di classe o tipologie diverse; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore - classe N2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, Lc ≥ 82 kj						48,00		
	SOMMANO...	m		48,00			48,00	70,69	3'393,12
69 / 69 1U.06.360.00 30	Staccionata a Croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 ÷ 12 cm impregnati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali, interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare, altezza fuori terra di 1,10 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di plinti di fondazione di 30 x 30 x 30 cm; il prezzo comprende tutti i piccoli movimenti di terra di scavo e riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione, ogni onere e lavorazione, il materiale, le attrezzature. posizionamento staccionata pista ciclabile lato est *(lung.=1,3+29+15)						45,30		
	SOMMANO...	m		45,30			45,30	59,21	2'682,21
70 / 70 NPdis	Fornitura e posa in opera di n. 4 dissuasori tipo Comune di Bergamo realizzato in tubolare di acciaio diametro 114 mm con inserto in tubolare diametro 60 mm dove è fissata una piastra di diametro 117 mm con 4 fori porta catena e parte superiore con decoro; nella parte inferiore deò dossuasore è fornita una piastra mobile smussata su un lato da posizionare al momento del fissaggio al suolo; tutte le parti in acciaio sono zincate e verniciate a polveri polisetero termoidurenti nelle diverse colorazioni RAL, completo di fasci rinfrabfente bianca H 10 cm classe 1, compreso scavo, realizzazione plinto di fondazione, ripristino e tutto quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	1'562,73	1'562,73
71 / 71 1U.06.180.00 40	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la								
	A R I P O R T A R E								124'660,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								126'977,17
	Oneri sicurezza (SbCat 1)								
73 / 73 1S.00.010.00 10	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 (par.ug.=2*4*3)								
	SOMMANO...	cadauno					24,00		
							24,00	46,76	1'122,24
74 / 74 NC.30.400.0 020.a	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: - primo mese (o frazione) di utilizzo, compresa la posa in opera e la rimozione a fine lavori, con l'ausilio di mezzi meccanici								
	SOMMANO...	m		100,00			100,00		
							100,00	3,86	386,00
75 / 75 NC.30.400.0 020.b	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: - per ogni mese o frazione successivo								
	SOMMANO...	m	2,00	300,00			600,00		
							600,00	1,34	804,00
76 / 76 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze:- altezza m 1,80 delimitazione ambito esecuzione lavori *(lung.=100,00+50) delimitazione ambito baraccamenti di cantiere								
	SOMMANO...	m		150,00			150,00		
				60,00			60,00		
							210,00	9,09	1'908,90
77 / 77 NC.10.500.0 100.a	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio								
							1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		131'198,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		131'198,31
	SOMMANO...	cadauno					1,00	164,38	164,38
78 / 78 NC.10.500.0 100.b	Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	113,40	226,80
79 / 79 NC.10.500.0 210.a	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio						20,00		
	SOMMANO...	m2					20,00	20,75	415,00
80 / 80 NC.10.500.0 210.b	Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile valutato per la superficie: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione (par.ug.=2*20)		40,00				40,00		
	SOMMANO...	m2					40,00	5,92	236,80
81 / 81 NC.30.300.0 110	Nolo di coppia semafori mobili da cantiere per interruzioni temporanee (senso unico alternato, ecc.), funzionamento continuo 24 ore su 24, compreso il noleggio di batteria da 12V, alimentatore da 220V=>12V e n. 2 cartelli triangolari di preavviso semaforico con cavalletto. Nel prezzo sono compresi i costi per la consegna e il ritiro franco cantiere, per la manutenzione sia ordinaria (cambio batterie) che straordinaria (riparazioni da danneggiamenti o malfunzionamenti), della manutenzione per la conservazione in efficienza, di ogni equipaggiamento di corredo e /o di ricambio, nonché la remunerazione del personale addetto al funzionamento e/ o alla sorveglianza, necessari per garantire continua piena efficienza e funzionalità.						60,00		
	SOMMANO...	giorni					60,00	16,18	970,80
82 / 82 1C.02.300.00 10.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligatoria, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il								
	A R I P O R T A R E								133'212,09

