

		5
		4
		3
		2
		1
aggiornamenti	data	agg

**COMUNE DI OZZERO (MI)**  
P.za Vittorio Veneto

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO



LAVORI DI ADEGUAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DI STRADE E PATRIMONIO COMUNALE  
CON REALIZZAZIONE DI PERCORSO DI COLLEGAMENTO CICLO-PEDONALE VIA PAVESE/PIAZZA DEL  
POPOLO; PERCORSO PEDONALE E MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA 1° MAGGIO;  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA MEDIANTE CONSOLIDAMENTO E RESTAURO COLONNE/PILASTRI  
ACCESSO PIAZZA DEL POPOLO

**DEA**

**13**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

progettista architettonico dott. arch. Paola Pleba	geologo dott. geol. Maria Cristina Pleba	collaboratore dott. Giulia Elisa Negri	dis.	rev.
progettista strutture dott. ing. Pietro Paolo Mutti	coord. Sicurezza geom. Alberto Timo		dis.	rev.

**PLEBA & PLEBA**  
architettura urbanistica geologia

15045 SALE - VIA MENTANA n. 10 tel. 0131.828418 fax 0131 846735  
E-mail plebaepleba@fastwebnet.it



N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>PISTA CICLABILE</b>							
1	1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante.							
		SOMMANO n°					1,00	46,59	46,59
2	NP 01	Smontaggio, pulitura degli elementi lapidei e metallici e deposito presso luogo indicato da UTC., Successivo trasporto e montaggio previa formazione di piano in cls, compresi elementi di ancoraggio. Panchina chiusa.							
		SOMMANO n°					1,00	700,00	700,00
3	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica in orario normale							
			18,00				18,00		
			1,70				1,70		
			3,80				3,80		
			38,90				38,90		
			31,80				31,80		
			1,60				1,60		
		SOMMANO ml					95,70	6,88	658,42
4	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio							
	1U.04.010.0100.a	per spessori fino a 12 cm.							
			9,00	1,42			12,78		
			3,45	1,4			4,83		
			38,90	1,36			52,90		
		SOMMANO mq					70,51	8,31	585,94
5	1U.04.010.0100.c	per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo							
			9,00	1,42	0,25		3,20		
			3,45	1,40	0,25		1,21		
			38,90	1,36	0,25		13,23		
		SOMMANO mc					17,64	67,66	1.193,52
6	1U.04.01.0010	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso per fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessori sino a cm. 6.							
			9,00	1,90			17,10		
		SOMMANO mq					17,10	2,50	42,75
		<b>A RIPORTARE</b>							3.227,22

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							3.227,22
7	1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglia, botole e relativi telai in ferro, compreso opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
	1U.04.050.0020.b	con trasporto al deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione, il carico ed il trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
		chiusura verticale	1				1,00		
		SOMMANO n°					1,00	30,09	30,09
8	1C.02.050.0020	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 di recinzioni e simili:							
	1C.02.050.0020.b	con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio e recupero							
		seduta fioriera		31,80	1,00	0,25	7,95		
		SOMMANO mc					7,95	17,64	140,24
9	NP 02	Smontaggio, rimozione e smaltimento della lastra di chiusura della roggia; formazione di soletta in cls armata con rete elettrosaldata diametro 8mm. 20x20, dimensione 2,80x0,50, su sottostante lastra a perdere (tipo predalles) pozzetto ispezione. Riporto di terreno sp. cm. 20 ed inerbimento.							
			1				1,00		
		SOMMANO n°					1,00	700,00	700,00
10	1U.04.145.0010	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 rinfilco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	1U.04.145.0010.a	sezione 12/15x25 - calcestruzzo 0,025 mc/ml	2	47,25					
				2,26					
				2,50					
				14,45					
				28,80					
				2,50					
		SOMMANO m²		100,02			100,02	20,03	2.003,40
11	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:							
	1U.04.130.0020.b	con calcestruzzo confezionato in betoniera	12	45,25	2,26		1.227,18		
		SOMMANO m²					1.227,18	1,52	1.865,31
		A RIPORTARE							7.966,26

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							7.966,26
12	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:							
		SOMMANO Kg.		45,25	2,26	3,95	403,95		
							403,95	1,35	545,33
13	1C.16.100.0030	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompreso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:							
	1C.16.100.0030.b	spessore 80 mm.		45,25	2,26		102,27		
		SOMMANO mq					102,27	24,94	2.550,61
14	NP 04	Maggiorazione per formazione rampa compreso maggiore scavo, tagli, materiale già conteggiato							
		SOMMANO n°	1,00				1,00	198,00	198,00
15	1U.04.200.0020	Fornitura e posa in opera di sigilli rotondi in ghisa sferoidale da riempire con pavimenti, classe C250, a norme UNI EN 124, altezza 100 mm. 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 tipi:							
	1U.04.200.0020.a	con telaio rotondo, luce 600 mm, peso 61 Kg.	1				1,00		
		SOMMANO n°					1,00	195,51	195,51
16	NP 3	Messa in opera di chiusino, formazione di nuovo piano e successiva posa del coperchio in ghisa diam cm.60, compresi materiali, manodopera, raccordi con esistente							
		SOMMANO n°	1				1,00		
							1,00	150,00	150,00
17	1U.06.010.0020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: (la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.							
	1U.06.010.0020.a	stesa manuale		11,50	1,00	0,25	2,88		
		SOMMANO mc					2,88	40,39	116,12
18	1U.06.010.0090	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti.							
		fino a 100 mq.	1				1,00		
		SOMMANO n°					1,00	291,57	291,57
		A RIPIORTARE							12.013,40

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>RIPORTO</b>							12.013,40
19	1U.05.310.0020	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:	1				1,00		
		<b>SOMMANO n°</b>					1,00	26,05	26,05
20	1U.05.220.010	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:	1				1,00		
	1U.05.220.010.a	palo antirotalone diametro 48 mm.					1,00		
		<b>SOMMANO n°</b>					1,00	79,05	79,05
21	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto		7,00	2,50		17,50		
		<b>SOMMANO mq</b>					17,50	26,05	455,88
		<b>TOTALE LAVORI PISTA CICLABILE euro</b>							12.574,38

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>COLONNE</b>							
1	1U.05.010.0070	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante:	4				4,00	46,59	186,36
		SOMMANO n°					4,00		
2	1U.04.050.0020 1U.04.050.0020.a	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio;	1				1,00	28,17	28,17
		SOMMANO n°					1,00		
3	1C.25.200.0310 1C.25.200.0310.a	Rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali che per composizione possono interagire con quelli costitutivi che hanno perduto la loro funzione conservativa o estetica, profondità massima 3 cm; su tutti i tipi di paramento murario compresi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici circostanti: in malta o altro materiale relativamente incoerente	8	0,87	4,00	0,30	8,35	89,16	744,49
		SOMMANO mq					8,35		
4	1U.04.010.0100 1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: fino a 12 cm.		6,30	0,60		3,78	8,31	31,41
		SOMMANO mq					3,78		
5	1U.04.010.0010 1U.04.010.0010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso per fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessori sino a cm. 6. in sede stradale		7,60	5,54		42,10	2,50	105,25
		SOMMANO mq					42,10		
6	NP 11	Demolizione di muretto suddiviso in due tratti, a margine dell'ingresso al parcheggio, in cls non armato Hmedia 35 cm L 20 lungh. 160+280 compreso rimozione macerie caricamento e conferimento in discarica	1				1,00	100,00	100,00
		SOMMANO n°					1,00		
		<b>A RIPORTARE</b>							1.195,68





N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							3.351,15
11	1C.25.200.0405	Ripresa della stillatura dei giunti attraverso la scarnitura delle vecchie malte (se irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessioni con malta di calce e inerti adeguati, compresi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate, con strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento); da valutare sulla superficie effettivamente trattata:							
		paramento in laterizi o in pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari	8	0,95	0,35	0,70	1,86		
			8	0,87	4,00	0,70	19,49		
			8	1,00	0,20	0,70	1,12		
		SOMMANO mq					22,47	28,38	637,70
12	1C.25.200.0440	Risarcitura di lacune su paramento murario da eseguirsi attraverso ricostruzione della parte mancante con malta, compresi lo strato di profondità con eventuale materiale di riempimento, lo strato di finitura, gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malta idonea per colorazione e granulometria, la lavorazione superficiale della stessa e la pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti:							
		- liscia	8	0,95	0,35	0,70	1,86		
			8	0,87	4,00	0,70	19,49		
			8	1,00	0,20	0,70	1,12		
		SOMMANO mq					22,47	65,93	1.481,45
13	1C.25.300.0510	Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per:							
		lacune maggiori di 1 mq. Misurazione superficie effettiva	8	0,87	4,00	0,70	19,49		
			8	1,00	0,20	0,70	1,12		
		SOMMANO mq					20,61	77,39	1.595,01
14	1C.25.300.0640	Pitturazione intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per:							
		- singola velatura	8	0,87	4,00		27,84		
			8	1,00	0,20		1,60		
		SOMMANO mq					29,44	43,91	1.292,71
		A RIPORTARE							8.358,02

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							8.358,02
15	1C.25.200.0450	Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, eseguita previo consolidamento delle malte residue con successiva ricostruzione della parte mancante con utilizzo di materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammassamento al nucleo retrostante; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti. Esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in:							
	1C.25.200.0450.c	laterizio industriale con trattamento antichizzante	2	1,00	0,50		1,00		
			8	0,70	0,25		1,40		
		SOMMANO mq					2,40	252,40	605,76
16	NP 08	Fornitura e posa in opera di scossalina, per protezione terminali colonne, in lamiera praverniciata 8/10, compreso sagomatura, formazione gocciolatoio, piano di posa.	2				2,00		
		SOMMANO n°					2,00	120,00	240,00
17	1U.05.310.0020	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;	4				4,00		
		SOMMANO n°					4,00	26,05	104,20
18	1U.05.220.010	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:	4				4,00		
	1U.05.220.010.a	palo antirotazione diametro 48 mm.	4				4,00		
		SOMMANO n°					4,00	79,05	316,20
19	1U.04.180.0070	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:							
	1U.04.180.0070.a	- larghezza 300mm, peso non inferiore a 32 Kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dmq	4,00				4,00		
		SOMMANO mq					4,00	119,42	477,68
		TOTALE LAVORI COLONNE euro							10.101,86

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>CASA DELL'ACQUA</b>							
1	1U.04.010.0100	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	1U.04.010.0100.c	per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo							
		SOMMANO mc		3,00	0,60/2	0,25	0,23		
							0,23	67,66	15,56
2	1C.02.050.0010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione.							
	1C.02.050.0010.c	con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento.							
		SOMMANO m³		27,50	6,40	0,20	35,20		
				-5,60	5,20	0,20	-5,82		
							29,38	16,75	492,12
3	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordatura 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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15x25 cm - calcestruzzo 0,025 mc/ml							
				4,50			4,50		
			9	1,00			9,00		
			3	3,00			9,00		
				6,00			6,00		
			3	2,00			6,00		
				0,90			0,90		
				1,82			1,82		
				1,19			1,19		
				0,98			0,98		
				1,63			1,63		
				1,85			1,85		
				2,47			2,47		
				2,68			2,68		
				3,11			3,11		
				3,32			3,32		
				3,53			3,53		
				3,74			3,74		
				3,95			3,95		
				4,14			4,14		
				4,43			4,43		
				5,07			5,07		
				5,28			5,28		
		<b>A RIPORTARE</b>					84,59		507,68

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
		RIPORTO					84,59		507,68		
4	NP 05	Sottofondo per finitura con calcestruzzi lavati. Fornitura e posa in opera di Calcestruzzo a prestazione garantita rck 30 armato con fibre sintetiche strutturali Chryso Rxf 54 dosate a 2 kg/mc. Spessore del getto circa 15 cm , finitura a staggia.		4,63			4,63	20,03	2.798,99		
				4,42			4,42				
				3,78			3,78				
				3,57			3,57				
				3,15			3,15				
				2,94			2,94				
				2,73			2,73				
				2,52			2,52				
				2,31			2,31				
				15,40			15,40				
				9,70			9,70				
				SOMMANO ml						139,74	
				(2,03+1,82)/2x1,00			1,93				
				(4,43+5,07)/2x2,76			13,11				
				(1,19+0,98)/2x1,00			1,09				
				(1,63+1,85)/2x1,00			1,74				
				(4,42+3,78)/2x2,76			11,32				
				(2,47+2,68)/2x1,00			2,58				
				(3,57+3,15)/2x1,76			5,91				
				(3,11+3,32)/2x1,00			3,22				
				(2,94+2,73)/2x0,76			2,15				
				(3,53+3,74)/2x1,00			3,64				
				(2,52+2,31)/2x0,76			1,84				
				(3,95+4,40)/2x0,90			2,30				
				SOMMANO mq						50,83	
5	NP 06	Pavimentazione in calcestruzzi lavati sp. cm. 5 da realizzare calcestruzzo ghiala a vista tipo Levocell con utilizzo di Levofloor base bianco, ossido giallo e ghiala selezionata giallo mori in granulometria 7/12 mm spaccata e selezionata da disattivare e lavare per ottenere l'effetto lavato desiderato. Compresi giunti architettonici.		(2,03+1,82)/2x1,00			1,93	28,00	1.423,24		
				(4,43+5,07)/2x2,76			13,11				
				(1,19+0,98)/2x1,00			1,09				
				(1,63+1,85)/2x1,00			1,74				
				(4,42+3,78)/2x2,76			11,32				
				(2,47+2,68)/2x1,00			2,58				
				(3,57+3,15)/2x1,76			5,91				
				(3,11+3,32)/2x1,00			3,22				
				(2,94+2,73)/2x0,76			2,15				
				(3,53+3,74)/2x1,00			3,64				
				(2,52+2,31)/2x0,76			1,84				
				(3,95+4,40)/2x0,90			2,30				
				SOMMANO mq						50,83	
				(2,03+1,82)/2x1,00			1,93				
				(4,43+5,07)/2x2,76			13,11				
				(1,19+0,98)/2x1,00			1,09				
				(1,63+1,85)/2x1,00			1,74				
				(4,42+3,78)/2x2,76			11,32				
				(2,47+2,68)/2x1,00			2,58				
				(3,57+3,15)/2x1,76			5,91				
				(3,11+3,32)/2x1,00			3,22				
				(2,94+2,73)/2x0,76			2,15				
				(3,53+3,74)/2x1,00			3,64				
				(2,52+2,31)/2x0,76			1,84				
				(3,95+4,40)/2x0,90			2,30				
	SOMMANO mq					50,83					
6	1C.22.040.0020	Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²):						75,00	3.812,25		
	1C.22.040.0020.a	- per balconi									
			6,50	1,10	18,00	128,70					
			0,40	1,10	18,00	7,92					
		SOMMANO Kg.					136,62				
		A RIPORTARE							9.523,09		

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RIPORTO							9.523,09
7	NP 09	Fornitura e posa in opera di cavidotto per passaggio linea irrigazione compreso fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione cm. 40x40. Compreso scavi, reinterri e quanto necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
		A CORPO						250,00	250,00
8	1U.06.010.0020	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 superiori 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.							
	1U.06.010.0020.a	-manuale		27,40 -50,83	6,30	0,25 0,25	43,16 -12,69		
		SOMMANO mq					30,47	40,39	1.230,68
9	1U.06.010.0080	Vangatura manuale del terreno da coltivo fino a cm 25 di profondità, compresa eliminazione erbacee e arboree infestanti. Fino a 100 mq.							
		FINO A 100 mq					291,57		291,57
10	1U.06.210.0010	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. Di circonferenza:							
	1U.06.210.0010.g	26-30 cm.	7				7,00		
		SOMMANO n°					7,00	251,30	1.759,10
		A RIPORTARE							13.054,44

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RI PORTO							13.054,44
11	1U.06.240.0030	Arbusti della specie Artemisia spp, Aucuba Japonica in varietà, Berberis spp, Calicanthus spp, Cornus Alba Ivory Halo, Cotinus Coggyria in varietà, Cytisus spp, Euphorbia spp, Eleagnus spp, Genista Lydia in varietà, Lagestroeia Indica in varietà, Nandina Domestica in varietà, Prunus Lusitanica Angustifolia, Punica Granatum in varietà, Syringa Vulgaris in varietà, Tamarix spp; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, plantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro:							
	1U.06.240.0030.c	24 cm.					50,00		
		SOMMANO mq	50				50,00	14,91	745,50
12	1U.06.400.0060	Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicircolari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggliruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Plastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm							
		SOMMANO n°					1,00	1.074,35	1.074,35
13	1U.06.380.0020	Panchina, con schienale, in grigliato elettrofuso in profilati a C, piatti di irrigidimento, bulloneria antifurto, trattamento di protezione con zincatura a caldo e rivestimento in resina poliestere termoindurente applicata a polvere con procedimento elettrostatico. Dimensioni: lunghezza 180 cm, altezza 86 cm. In opera.							
	1U.06.380.0020.a	con gambe in lega di alluminio e tirante di collegamento, compresi basamenti in calcestruzzo gettato in opera e fissaggi meccanici.							
		SOMMANO n°	2,00				2,00	627,59	1.255,18
		TOTALE LAVORI CASA DELL'ACQUA euro							16.129,47

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<b>VIA PRIMO MAGGIO</b>							
1	1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfilanco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale							
		lato sinistro		140,00			140,00		
				78,60			78,60		
				65,80			65,80		
		lato destro		56,29			56,29		
				70,35			70,35		
				71,65			71,65		
		SOMMANO ml					482,69	6,88	3.320,91
2	1U.04.050.0020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale:							
	1U.04.050.0020.b	con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio	13				13,00		
		SOMMANO n°					13,00	30,09	391,17
3	NP 10	Rimozione di impianto di irrigazione e riposizionamento in nuova sede dopo l'esecuzione dei marciapiedi. Compreso scavo, posizionamento, reinterro, inerbimento delle parti manomesse. Verifica del corretto funzionamento.							
		A CORPO					1,00	250,00	250,00
4	1C.02.050.0020	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
	1C.02.050.0020.b	con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio		38,80	1,53	0,25	14,84		
		SOMMANO mq					14,84	17,64	261,78
5	1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.							
		SOMMANO mc		336,65	1,20	0,05	20,21	11,55	233,43
6	1U.04.010.0100.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio							
	1U.04.010.0100.a	fino a 12 cm		30,00	1,30		39,00		
		SOMMANO mq					39,00	8,31	324,09
	1U.04.010.0100.c	per spessori oltre 18 cm, da valutare sullo spessore complessivo							
		SOMMANO mc		30,00	1,30	0,20	7,80		
							7,80	67,66	527,75
		<b>A RIPORTARE</b>							5.309,13

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		RI PORTO							5.309,13
7	1U.04.145.0010	Fornitura e posa cordatura 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 rifianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:							
	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15x25 - calcestruzzo 0,025mc/ml lato sinistro		182,90 79,70 59,40 49,69 71,15 70,95			182,90 79,70 59,40 49,69 71,15 70,95		
		lato destro							
		SOMMANO ml					513,79	20,03	10.291,21
8	1U.04.145.0020	Sovrapprezzo alle cordature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura							
	1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15x25		124,00				2,29	283,96
		SOMMANO ml							
9	1U.04.130.0020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:							
	1U.04.130.0020.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera	12 12	33,81 30,00	1,41 1,41		572,03 507,60		
		SOMMANO mq					1.079,63	1,52	1.641,04
10	1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, 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:							
				38,80 30,00	1,41 1,41		54,71 42,30		
		SOMMANO mq					97,01	1,35	130,96
11	1C.16.100.0030	Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo doppio strato, colore naturale, posati su letto di sabbia dello spessore di 3 - 5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo, la posa a campo unito o a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni:							
	1C.16.100.0030.b	spessore 80 mm.		38,80 30,00	1,41 1,41		54,71 42,30		
		SOMMANO mq					97,01	24,94	2.419,43
		A RI PORTARE							20.075,73



N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							20.075,73
12	1U.04.120.0035	Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso in sede tram costituito da inerti sabbio-gliaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA $\leq 25$ , 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) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , 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. Calcolato per una larghezza media di mt. 1,20. Per spessore compreso:							
	1U.04.120.0035.a	8 cm.		336,85	1,20		404,22		
		SOMMANO mq					404,22	12,55	5.072,96
13	1U.05.100.0020	Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di Impianto		36,00	1,50		54,00		
				18,00	1,50		27,00		
		SOMMANO mq					81,00	26,05	2.110,05
14	NP 03	Messa in opera di chiusino, formazione di nuovo piano e successiva posa del coperchio in ghisa diam cm.60, compresi materiali, manodopera, raccordi con esistente	13				13,00		
		SOMMANO mq					13,00	150,00	1.950,00
15	1C.01.150.0090	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		83,50	1,15		96,03		
		SOMMANO mq					96,03	3,16	303,45
16	1C.01.150.0040	Rimozione di recinzione in rete metallica, inclusi pali e saette, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	1C.01.150.0040.b	con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica		1,40	1,50		2,10		
		SOMMANO mq					2,10	6,33	13,29
17	NP 12	Fornitura e posa in opera di recinzione tipo Orsogrill RECINTHA 202 H.120 colore verde scuro, compreso ristrutturazione del cordolo in cls compresa definizione del piano di posa e stuccatura su cui verranno posati i pannelli, posa con piastre e tasselli e materiale idoneo.		83,50			83,50		
		SOMMANO mq					83,50	120,70	10.078,45
		A R I P O R T A R E							39.603,93

N.	CODICE TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par. ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		R I P O R T O							39.603,93
18	NP 13	Fornitura e posa in opera di cancello L 120 H 140 tipo Orsogrilli da abbinare a recinzione NP12, colore verde scuro, compreso pilastri in ferro, scavo e piccolo plinto in cls. Cancelli con doppia maniglia e serratura.							
		A CORPO						796,85	796,85
19	NP 04	Maggiorazione per formazione rampa compreso maggiore scavo, tagli, materiale già conteggiato							
		SOMMANO n°	8,00				8,00	198,00	1.584,00
20	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:							
	1C.27.050.0100.a	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							
		NOTA:GLI ONERI SONO RELATIVI AL PROGETTO COMPLETO A SOLA ESCLUSIONE DI QUANTO INDICATO NEL PROGETTO STRUTTURE (ING. MUTTI PIETRO PAOLO)							
		SOMMANO ql					1.460,34	1,90	2.774,65
21	1C.27.050.0150	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:							
	1C.27.050.0150.b	impianti di recupero di rifiuti autorizzati							
		SOMMANO ql					44,50	1,66	73,87
		TOTALE LAVORI VIA PRIMO MAGGIO euro							44.833,30