

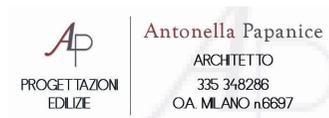
Regione Lombardia  
Provincia di Monza e Brianza  
Comune di Monza



DOMUS MANARA S.r.l.  
PIANO ATTUATIVO  
AMBITO AT-02 - VIA MILAZZO  
ELABORATO C

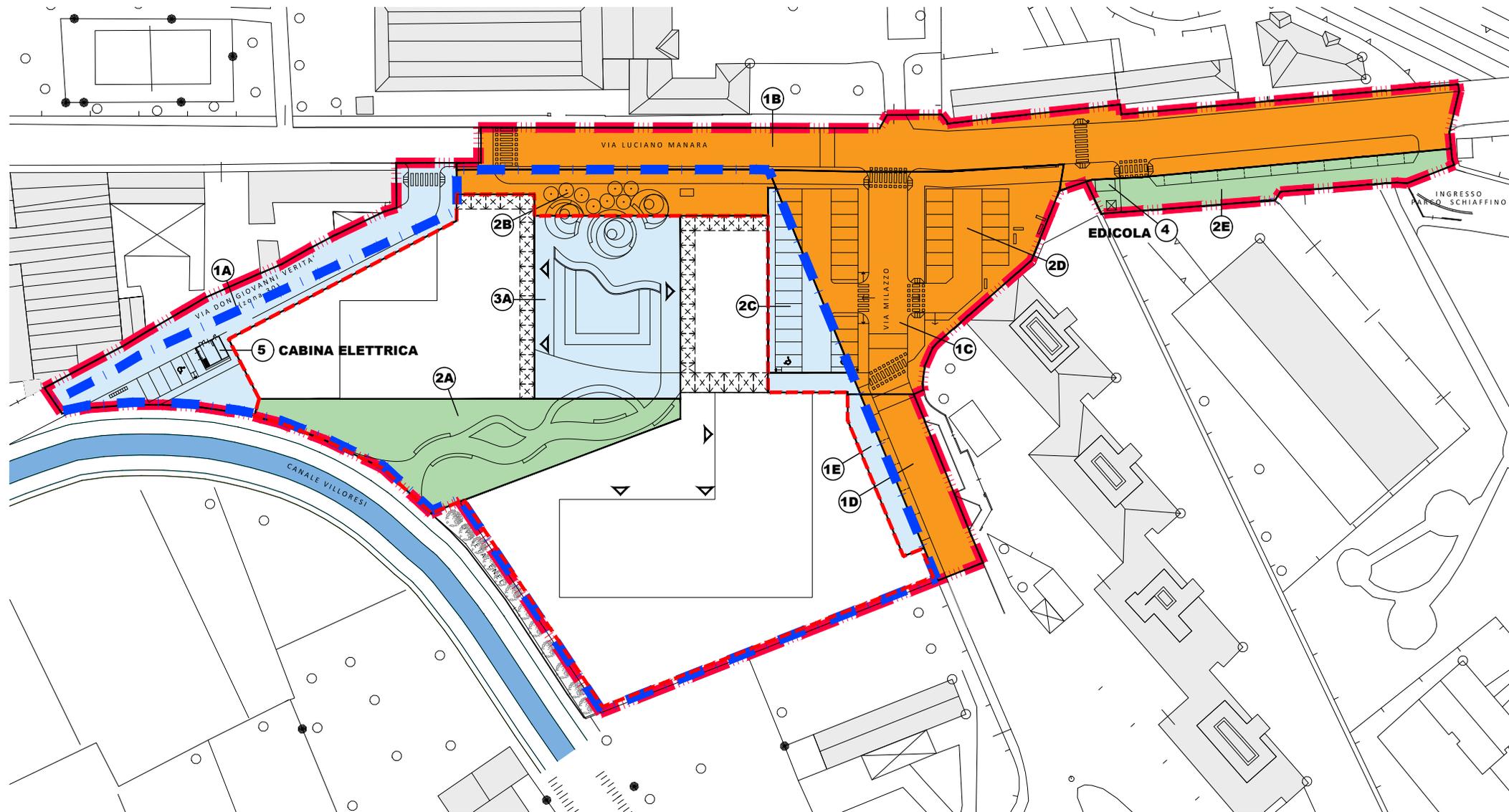
## **Computo metrico estimativo delle opere pubbliche**

Gennaio 2024



Arch Emilio Beretta – arch Salvatore Lambient

# INDIVIDUAZIONE DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE



-  Opere aggiuntive
-  Opere di Urbanizzazione primaria funzionali
-  Opere di Urbanizzazione secondaria

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1A - Via Don Giovanni Verità**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
1	1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI 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:	18,00					33,75	607,50
	1C.02.350.0010.c	- con fornitura di ghiaia Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale m <sup>3</sup>					18,00		
2	1C.04.010.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:	1,50					143,62	215,43
	1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale m <sup>3</sup>					1,50		
3	1C.04.010.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e cassetri; resistenza:	10,00					201,20	2.012,00
	1C.04.010.0020.b	- C28/35 - esposizione XC1 o XC2 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale m <sup>3</sup>					10,00		
	1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1A - Via Don Giovanni Verità**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4	1C.04.400.0010.c	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: - orizzontali per solette piene Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale m <sup>2</sup>	27,50				27,50	24,29	667,98
	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.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 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale kg					27,50		
5	1C.04.450.0010.a	- B450C Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore  Totale kg	1.500,00				1.500,00		
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.					1.500,00	2,12	3.180,00
6	1C.04.450.0020	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. Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Rete per massetto armato marciapiedi - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%) Rete per massetto armato marciapiedi - zona 2 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg	1,25	160,57		2,29	459,63		
	1C.16.100.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTI IN MASSELLI DI CALCESTRUZZO Pavimento in masselli autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato, 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:	1,25	20,54		2,29	58,80		
							518,43	2,09	1.083,52

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7	1C.16.100.0010.a	- spessore 60 mm Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore	30,00				30,00	21,41	642,30
		Totale m <sup>2</sup>					30,00		
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	180,00				180,00	3,89	700,20
8	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 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore					Totale 100 kg		
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI	527,40			0,25	131,85	12,58	1.658,67
9	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. Comparto 1A Via Don Giovanni Verità					Totale m <sup>3</sup>		
	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Comparto 1A Via Don Giovanni Verità taglio pavimentazione bitumata taglio pavimentazione bitumata	7,02				6,50	1,42	19,20
10	1U.04.010.0040						Totale m		
	1U.04.120.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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					13,52		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1A - Via Don Giovanni Verità**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11	1U.04.120.0040.c	<p>attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:</p> <p>- 12 cm, in due strati</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup></p>		833,29			833,29	24,04	20.032,29
	1U.04.120.0210	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compreso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup></p>		833,29		833,29	11,22		
12	1U.04.120.0210.a			833,29		833,29			
13	1U.04.120.0210.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup> x cm</p>		833,29		833,29	1,99	1.658,25	
	1U.04.120.0310	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>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</p>		833,29		833,29			

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1A - Via Don Giovanni Verità**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14	1U.04.120.0310.d	(rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento $\geq 70$ (classe 4) e ritorno elastico $\geq 80$ (classe 2), 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 $\geq 62$ . 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. Per spessore medio compattato: - 50 mm Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Strato usura per Carreggiate - zona 1		833,29			833,29	12,87	10.724,44
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE				833,29			
15	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA $\leq 20$ e resistenza alla levigazione PSV $\geq 44$ , compreso fino ad un massimo di 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN $\geq 66$ . 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. Per spessore medio compattato - 40 mm Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Tappeto di usura marciapiedi - zona 1 Tappeto di usura marciapiedi - zona 2		160,57 20,54			160,57 20,54	12,07	2.186,00
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI				181,11			
16	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Massetto armato marciapiedi - zona 1 Massetto armato marciapiedi - zona 2	12,00 12,00	160,57 20,54			1.926,84 246,48		

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
						2.173,32	1,17	2.542,78	
17	1U.04.145.0010.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>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:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità</p> <p>Cordoli marciapiedi - zona 1 (Lunghezza = 9,08+8,79+71,88)</p> <p>Cordoli marciapiedi - zona 2</p> <p>Area verde - zona 1</p> <p>Area verde - zona 2 (Lunghezza = 19,5+18,64)</p> <p style="text-align: right;">Totale m² x cm</p>		89,75		89,75			
				12,33		12,33			
				7,50		7,50			
				38,14		38,14			
		Totale m				147,72	23,80	3.515,74	
18	1U.04.145.0020.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p> <p>Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:</p> <p>- sezione 12/15 x 25 cm</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità</p> <p>Cordoli marciapiedi - sup. curve (Lunghezza = 8,76+2,36+1,70+2,36)</p> <p>Area a verde - zona 1</p> <p>Totale parziale</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		15,18		15,18			
				19,50		19,50			
						34,68			
						34,68	2,42	83,93	
19	1U.04.150.0010.a	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SCIVOLI - BARRIERE STRADALI</p> <p>Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. 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, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità</p>							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		scivolo barriera architettonica	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	697,41	1.394,82
	1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
20	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m <sup>2</sup> Comparto 1A Via Don Giovanni Verità totale pozzetti	9,00				9,00		
		Totale Cadauno					9,00	106,16	955,44
	1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
21	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Comparto 1A Via Don Giovanni Verità segnaletica orizzontale - strisce parcheggi (Lunghezza = 42,16+19) segnaletica orizzontale - strisce parcheggi segnaletica orizzontale - attraversamento pedonale segnaletica orizzontale - stop	1,00 5,00 1,00 1,00	61,16 5,50 16,00 16,00	0,12 0,12	7,34 3,30 16,00 16,00			
		Totale m <sup>2</sup>				42,64	22,21	947,03	
	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:							
22	1U.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità totale segnali	3,00	0,40	0,60	0,72			
		Totale m <sup>2</sup>				0,72	214,37	154,35	

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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:							
	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm Comparto 1A Via Don Giovanni Verità totale segnali	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	88,53	265,59
24	1U.06.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO 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 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità superfici a verde - zona 1 superfici a verde - zona 2		13,75 105,97		0,30 0,30	4,13 31,79		
		Totale m <sup>3</sup>					35,92	42,61	1.530,55
25	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni:							
	1U.06.030.0020.c	- stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - mm 5-10 Comparto 1A Via Don Giovanni Verità pacciamatura	0,01	105,96			1,06		
		Totale m <sup>3</sup>					1,06	50,50	53,53
	1U.06.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26	1U.06.040.0020	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera. Comparto 2A Giardino Pubblico pacciamatura		105,96			105,96		
		Totale m <sup>2</sup>				105,96	2,61	276,56	
	1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :							
27	1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura Comparto 1A Via Don Giovanni Verità alberature	5,00				5,00		
		Totale Cadauno				5,00	28,07	140,35	
28	1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta Comparto 1A Via Don Giovanni Verità alberature	5,00				5,00		
		Totale Cadauno				5,00	20,38	101,90	
	1U.06.210.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGLIE Piante latifoglie con zolla della specie Acer negundo in varietà, Morus spp, Paulownia tormentosa in varietà, Populus tremula, 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:							
29	1U.06.210.0030.d	- 15 ÷ 16 cm Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Gelsi (Morus Alba)	3,00				3,00		
		Totale Cadauno				3,00	109,05	327,15	
	1U.06.260.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1A - Via Don Giovanni Verità

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
30	1U.06.260.0010.a	<p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE</p> <p>Piante fruttifere della specie Actinidia Chinensis in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Humulus Lulupus in varietà, Ribes spp, Ribes Uva-crispa in varietà, Rubus spp, Vaccinium Corymbosum in varietà, Vitis Vinifera in varietà; 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, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m<sup>2</sup>, bagnatura con 30 l/m<sup>2</sup> di acqua.</p> <p>- 15 cm</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Vite maritata</p>	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	8,44	16,88
31	1U.06.400 1U.06.400.0200	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARREDI - ACCESSORI</p> <p>Fornitura e posa di cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Comprese eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.), carico, trasporto, scarico e movimentazione in cantiere. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza.</p> <p>Il prezzo comprende n. 4 picchetti di ancoraggio al terreno per ogni 6,10 mt di cordolo (lunghezza di ogni piattina). La posa non prevede il sormonto tra un cordolo e l'altro ma l'utilizzo di un minimo quantitativo di cemento che fungerà da legante.</p> <p>Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi.</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità cordoli pvc - verso canale villosi</p>		19,50			19,50		
		Totale m		19,50			19,50	11,36	221,52
32	B.07.04 B.07.04.0120	<p>Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa</p> <p>Comparto 1A Via Don Giovanni Verità</p>		527,40			527,40		
		Totale mq		527,40			527,40	6,15	3.243,51
33	NC.10.150.0010 NC.10.150.0010.c	<p>NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI PER MOVIMENTI E SISTEMAZIONE TERRE</p> <p>Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - oltre 120 HP - con operatore</p>							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1A - Via Don Giovanni Verità**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore	16,00				16,00		
		Totale h					16,00	81,09	1.297,44
34	NP NP.16	NUOVI PREZZI  Comparto 1A Via Don Giovanni Verità cestini portarifiuti	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	983,88	1.967,76
35	NP.18	Fornitura e posa in opera di cabina ENEL Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	31.075,00	31.075,00
36	NP.19	'Oneri per lo spostamento impianti di rete cabina MT/BT Comparto 1A Via Don Giovanni Verità Cabina ente distributore	1,00				1,00		
		Totale Cadauno					1,00	10.000,00	10.000,00
		<b>Totale 1A - Via Don Giovanni Verità Euro</b>							<b>114.849,12</b>

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1B - Via Luciano Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
37	1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE 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 <sup>3</sup> , 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.							
	1C.02.100.0040.b	Comparto 1B Via Luciano Manara scavo terreno di coltivo aiula 1 (Altezza = 0,52+0,15)  Totale m <sup>3</sup>		4,14		0,67	2,77	30,78	85,26
						2,77			
38	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
	1C.04.450.0020	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. Comparto 1B Via Luciano Manara							
		Rete per massetto armato pista ciclopedonale - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	266,70		2,29	763,43		
		Rete per massetto armato pista ciclopedonale - zona 2 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	85,43		2,29	244,54		
		Rete per massetto armato pista ciclopedonale - zona 3 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	51,57		2,29	147,62		
		Rete per massetto armato pista ciclopedonale - zona 4 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	200,98		2,29	575,31		
	Rete per massetto armato pista ciclopedonale - zona 5 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg	1,25	221,08		2,29	632,84	2.363,74	2,09	4.940,22
39	1C.08.050	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI							
	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Comparto 1B Via Luciano Manara							
		Massetto sottofondo alla pavimentazione in pietra (sp tot 7 cm - 1° art.)  Totale m <sup>2</sup>		40,72			40,72	16,98	691,43
						40,72			
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1B - Via Luciano Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
40	1C.27.050.0100.a	SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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 Comparto 1B Via Luciano Manara oneri di discarica per terreno di coltivo aiula 1 (Altezza = 0,52+0,15)	16,00	4,14		0,67	44,38	3,89	172,64	
		Totale 100 kg				44,38				
41	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI								
	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. Comparto 1B Via Luciano Manara		1.888,75		0,25	472,19	12,58	5.940,15	
		Totale m <sup>3</sup>				472,19				
42	1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Comparto 1B Via Luciano Manara taglio pavimentazione bitumata taglio pavimentazione bitumata		8,00			8,00	1,42	25,06	
		Totale m		9,65			9,65			
							17,65			
43	1U.04.010.0060.b	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano Comparto 1B Via Luciano Manara tratto 1 tratto 2 tratto 3		331,26			331,26			
				56,75			56,75			
				67,01			67,01			

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
44	1U.04.010.0100	tratto 4		100,70			100,70	3,40	2.476,66	
		tratto 5		172,71			172,71			
		Totale m <sup>2</sup>					728,43			
	1U.04.010.0100.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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 Comparto 1B Via Luciano Manara	tratto 1		331,26					331,26
			tratto 2		56,75					56,75
			tratto 3		67,01					67,01
			tratto 4		100,70					100,70
			tratto 5		172,71					172,71
			Totale m <sup>2</sup>							728,43
			1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE						
45	1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Comparto 1B Via Luciano Manara								
		tratto 1		70,94			70,94			
		tratto 2		35,07			35,07			
		tratto 2		29,12			29,12			
		tratto 3		6,03			6,03			
		tratto 4		11,73			11,73			
		tratto 4		11,99			11,99			
		tratto 4		10,60			10,60			
tratto 5		51,22			51,22					

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1B - Via Luciano Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
46	1U.04.110	tratto 5		51,46			51,46	12,24	4.864,91
		tratto 6		119,30			119,30		
		Totale m					397,46		
46	1U.04.110.0150	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI 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. Comparto 1B Via Luciano Manara maggiore spessore sottofondo per attraversamenti pedonali						26,39	3.783,27
		Totale m <sup>3</sup>		573,42		0,25	143,36		
							143,36		
47	1U.04.120.0040.c	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati Comparto 1B Via Luciano Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1						24,04	42.194,53
		Totale m <sup>2</sup>		1.755,18			1.755,18		
							1.755,18		
	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
48	1U.04.120.0210.a	<p>frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compresso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		1.755,18			1.755,18	11,22	19.693,12
49	1U.04.120.0210.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup> x cm</p>	1,00	1.755,18			1.755,18		
50	1U.04.120.0310.d	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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. Per spessore medio compattato:</p> <p>- 50 mm</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara Strato usura per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		1.755,18			1.755,18	12,87	22.589,17
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
51	1U.04.120.0330	<p>OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara</p> <p>Tappeto di usura pista ciclopedonale - zona 1</p> <p>Tappeto di usura pista ciclopedonale - zona 2</p> <p>Tappeto di usura pista ciclopedonale - zona 3</p> <p>Tappeto di usura pista ciclopedonale - zona 4</p> <p>Tappeto di usura pista ciclopedonale - zona 5</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							
				266,70			266,70		
				85,43			85,43		
				51,57			51,57		
				200,98			200,98		
				221,08			221,08		
							825,76	12,07	9.966,92
52	1U.04.120.0435	<p>Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm.</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara</p> <p>finitura colorata pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							
				704,15			704,15		
							704,15	15,09	10.625,62
	1U.04.130.0020	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI</p> <p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:</p> <p>- con calcestruzzo preconfezionato</p> <p>Comparto 1B Via Luciano Manara</p> <p>Massetto armato pista ciclopedonale - zona 1</p> <p>Massetto armato pista ciclopedonale - zona 2</p> <p>Massetto armato pista ciclopedonale - zona 3</p>							
53	1U.04.130.0020.a								
			12,00	266,70			3.200,40		
			12,00	85,43			1.025,16		
			12,00	51,57			618,84		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1U.04.140.0010	Massetto armato pista ciclopedonale - zona 4	12,00	200,98			2.411,76	1,17	11.593,67
		Massetto armato pista ciclopedonale - zona 5	12,00	221,08			2.652,96		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					9.909,12		
54	1U.04.140.0010.e	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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: - tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m <sup>3</sup> /ml;						67,84	25.584,50
		Comparto 1B Via Luciano Manara							
		Cordoli marciapiedi - zona 1		91,61			91,61		
		Cordoli marciapiedi - zona 2		30,02			30,02		
		Cordoli marciapiedi - zona 3		18,62			18,62		
		Cordoli marciapiedi - zona 4		121,11			121,11		
		Cordoli marciapiedi - zona 5		115,77			115,77		
		Totale m					377,13		
55	1U.04.140.0040.d	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Sovrapprezzo alle cordonature di qualsiasi dimensione in granito o altro tipo di pietra dura, per fornitura e posa di cordoni realizzati con raggio di curvatura variabile. La lavorazione in curva può essere limitata alla parte esterna vista, mentre il bordo interno che viene interrato può essere realizzato diritto o a poligonale. Questo sovrapprezzo non è applicabile alle "curve" realizzate con la parte vista a poligonale con pezzi diritti. La misurazione dei pezzi in curva è riferita allo sviluppo della parte in curva visibile. Per raggio di curvatura: - oltre 12,00 ml						60,00	1.518,60
		Comparto 1B Via Luciano Manara							
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 1 (Lunghezza = 5,50+3,91)		9,41			9,41		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 2 (Lunghezza = 4,10+2,36)		6,46			6,46		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 3 (Lunghezza = 2,36+2,36)		4,72			4,72		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 4 (Lunghezza = 2,36+2,36)		4,72			4,72		
		Totale %					25,31		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
56	1U.04.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI SCIVOLI - BARRIERE STRADALI Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. 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, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio	6,00					697,41	4.184,46
	1U.04.150.0010.a	Comparto 1B Via Luciano Manara scivolo barriera architettonica  Totale Cadauno					6,00		
57	1U.04.180.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE 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 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:	17,00					467,72	7.951,24
	1U.04.180.0110.f	- luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm².  Comparto 1B Via Luciano Manara alberature (Simili = 4+2+11)  Totale Cadauno					17,00		
	1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio,							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
58	1U.04.450.0010.b	sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici: - oltre a 0,25 m <sup>2</sup> Comparto 1B Via Luciano Manara totale pozzetti	35,00				35,00		
		Totale Cadauno					35,00	106,16	3.715,60
59	1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE							
	1U.05.010.0110	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito. Comparto 1B Via Luciano Manara segnaletica stradale cestino rifiuti segnaletica pubblicitaria segnaletica autobus segnaletica comunale pensilina autobus	6,00				6,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			1,00				1,00		
			4,00				4,00		
			1,00				1,00		
		Totale Cadauno					14,00	213,75	2.992,50
60	1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre Comparto 1B Via Luciano Manara segnaletica orizzontale - attraversamento pedonale segnaletica orizzontale - attraversamento ciclabile segnaletica orizzontale - divisione carreggiata	4,00	18,75			75,00		
			6,00	3,75			22,50		
			1,00	200,35		0,15	30,05		
		Totale m <sup>2</sup>					127,55	22,21	2.832,89
	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
61	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1 Comparto 1B Via Luciano Manara totale segnali	15,00	0,40		0,60	3,60	214,37	771,73
		Totale m <sup>2</sup>					3,60		
	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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:							
62	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm Comparto 1B Via Luciano Manara totale segnali	15,00				15,00	88,53	1.327,95
		Totale Cadauno					15,00		
	1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :							
63	1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura Comparto 1B Via Luciano Manara alberature (Simili = 4+2+11)	17,00				17,00	28,07	477,19
		Totale Cadauno					17,00		
64	1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta Comparto 1B Via Luciano Manara alberature (Simili = 4+2+11)	17,00				17,00	20,38	346,46
		Totale Cadauno					17,00		
	1U.06.210.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGIE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1B - Via Luciano Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
65	1U.06.210.0010.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, 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: - 15 ÷ 16 cm  Comparto 1B Via Luciano Manara alberature (Simili = 4+2+11)	17,00				17,00		
		Totale Cadauno					17,00	104,85	1.782,45
66	B.07.04 B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa  Comparto 1B Via Luciano Manara		1.759,36			1.759,36		
		Totale mq					1.759,36	6,15	10.820,06
67	NP NP.012	NUOVI PREZZI Realizzazione di pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso in doppiostrato con strato superficiale di usura al quarzo e granito modello KEFREN, dimensioni 40X60, spessore 8 cm, colore SABBIA DI SATURNO, con destinazione d'uso carichi medi, finitura superficiale NATURA caratterizzata da una superficie ad alte prestazioni con tessitura tipo pietra a spacco.  Comparto 1B Via Luciano Manara Pavimento in granito (sp 7 - 1° articolo)		40,72			40,72		
		Totale mq					40,72	82,28	3.350,44
68	NP.16	Comparto 1B Via Luciano Manara cestini portarifiuti	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	983,88	2.951,64
<b>Totale 1B - Via Luciano Manara Euro</b>									<b>220.182,47</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
69	1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE 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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:							
	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. Comparto 1C Via Milazzo scavo terreno di coltivo aiuola (Altezza = 0,52+0,15)  Totale m <sup>3</sup>		95,60		0,67	64,05	30,78	1.971,46
						64,05			
70	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
	1C.04.450.0020	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. Comparto 1C Via Milazzo							
		Rete per massetto armato marciapiede - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	41,86		2,29	119,82		
		Rete per massetto armato marciapiede - zona 2 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	68,37		2,29	195,71		
		Rete per massetto armato marciapiede - zona 3 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	94,25		2,29	269,79		
	Rete per massetto armato marciapiede - zona 4 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg	1,25	35,86		2,29	102,65	687,97	2,09	1.437,86
	1C.12.470.0030	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI PREFABBRICATI VARI Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di raccolta delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm <sup>2</sup> , giunto di sicurezza per la tenuta stagna integrato per il collegamento tra canali; telaio integrato in ghisa sferoidale GGG spessore 8 mm e trattamento superficiale in cataforesi KTL; griglia in ghisa GGG con trattamento superficiale in cataforesi KTL altezza minima pari a 30 mm, predisposte per sistema di fissaggio sul canale con chiusura rapida ed automatica e con possibilità aggiuntiva di fermi più viti, sistema anti scorrimento orizzontale della griglia sul canale realizzato mediante sporgenze in ghisa inserite nella parte inferiore della griglia stessa; guarnizione integrata in gomma antirumore posta tra canale e griglia. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm:							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
71	1C.12.470.0030.b	- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 Comparto 1C Via Milazzo lato est (su "castellana") lato ovest (su "castellana")		10,22 10,20			10,22 10,20	433,83	8.858,81
		Totale m				20,42			
72	1C.12.470.0030.b	- larghezza mm 150,00/210,00 - altezza mm 320,00 Comparto 1C Via Milazzo lato ovest (su "castellana")		3,25			3,25	433,83	1.409,95
		Totale m				3,25			
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
73	1C.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 Comparto 1C Via Milazzo oneri di discarica per terreno di coltivo aiuola (Altezza = 0,52+0,15)	16,00	95,60		0,67	1.024,83	3,89	3.986,59
		Totale 100 kg					1.024,83		
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
74	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. Comparto 1C Via Milazzo		503,02		0,25	125,76	12,58	1.582,06
		Totale m <sup>3</sup>					125,76		
	1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1C - Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
75	1U.04.010.0060.b	- eseguito a mano Comparto 1C Via Milazzo tratto 1 tratto 2 tratto 3  Totale m <sup>2</sup>		16,27 34,83 10,72			16,27 34,83 10,72 61,82	3,40	210,19
	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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:							
76	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm Comparto 1C Via Milazzo tratto 1 tratto 2 tratto 3  Totale m <sup>2</sup>		16,27 34,83 10,72			16,27 34,83 10,72 61,82	8,84	546,49
	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE							
77	1U.04.020.0170	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Comparto 1C Via Milazzo tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4  Totale m		19,71 33,89 19,97 7,79			19,71 33,89 19,97 7,79 81,36	12,24	995,85
	1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
78	1U.04.110.0150	<p>MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI</p> <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>Comparto 1C Via Milazzo tratto 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		92,68		0,25	23,17	26,39	611,46
						23,17			
79	1U.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>Comparto 1C Via Milazzo maggiore spessore sottofondo per attraversamenti pedonali</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		83,55		0,25	20,89	26,39	551,29
						20,89			
80	1U.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>Comparto 1C Via Milazzo maggiore spessore sottofondo per attraversamenti pedonali</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		13,46		0,20	2,69	26,39	70,99
						2,69			
	1U.04.120.0040	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:</p>							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
81	1U.04.120.0040.c	- 12 cm, in due strati Comparto 1C Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		376,37			376,37	24,04	9.047,93
		Totale m <sup>2</sup>				376,37			
	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compreso cm. 5 :							
82	1U.04.120.0210.a	- in sede stradale Comparto 1C Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		376,37			376,37	11,22	4.222,87
		Totale m <sup>2</sup>				376,37			
83	1U.04.120.0210.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram Comparto 1C Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		376,37			376,37	1,99	748,98
		Totale m <sup>2</sup> x cm				376,37			
	1U.04.120.0310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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. Per spessore medio compattato:							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1C - Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
84	1U.04.120.0310.d	- 50 mm Comparto 1C Via Milazzo Strato usura per Carreggiate - zona 1		376,37			376,37	12,87	4.843,88
		Totale m <sup>2</sup>				376,37			
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
85	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm Comparto 1C Via Milazzo Tappeto di usura marciapiede - zona 1 Tappeto di usura marciapiede - zona 2 Tappeto di usura marciapiede - zona 3 Tappeto di usura marciapiede - zona 4		41,86 68,37 94,25 35,86			41,86 68,37 94,25 35,86	12,07	2.900,90
		Totale m <sup>2</sup>				240,34			
86	1U.04.120.0435	Manto colorato realizzato con malta premiscelata a base di resine versatili polivalenti, coloranti inorganici, polveri di quarzo selezionate, applicata su superfici in conglomerato bituminoso chiuso, spessore medio 2 mm. Comparto 1C Via Milazzo finitura colorata pista ciclabile		205,62			205,62	15,09	3.102,81
		Totale m <sup>2</sup>				205,62			
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI							
87	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Comparto 1C Via Milazzo							
		Massetto armato marciapiede - zona 1	12,00	41,86			502,32		
		Massetto armato marciapiede - zona 2	12,00	68,37			820,44		
		Massetto armato marciapiede - zona 3	12,00	94,25			1.131,00		
		Massetto armato marciapiede - zona 4	12,00	35,86			430,32		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					2.884,08	1,17	3.374,37
	1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO							
		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:							
88	1U.04.145.0010.a	- sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m <sup>3</sup> /ml;							
		Comparto 1C Via Milazzo							
		Cordoli marciapiedi - zona 1		41,47			41,47		
		Cordoli marciapiedi - zona 2		42,30			42,30		
		Cordoli marciapiedi - zona 3		26,35			26,35		
		Cordoli marciapiedi - zona 3		25,76			25,76		
		Totale m					135,88	23,80	3.233,94
	1U.04.145.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO							
		Sovrapprezzo alle cordonature in cordoli di calcestruzzo per fornitura e posa di elementi con qualsiasi tipo di curvatura:							
89	1U.04.145.0020.a	- sezione 12/15 x 25 cm							
		Comparto 1C Via Milazzo							
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 1		3,46			3,46		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 2		3,93			3,93		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 3		2,36			2,36		
		Cordoli marciapiedi - sup. curve - zona 4		2,36			2,36		
		Totale m					12,11	2,42	29,31
	1U.04.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
90	1U.04.150.0010.a	<p>OPERE STRADALI</p> <p>SCIVOLI - BARRIERE STRADALI</p> <p>Fornitura e posa di scivolo per abbattimento barriere architettoniche costituito da elementi prefabbricati. 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, i raccordi e ripristini delle pavimentazioni adiacenti; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio:</p> <p>- tipo trapezoidale in quattro elementi, in cemento colore grigio</p> <p>Comparto 1C Via Milazzo</p> <p>scivolo barriera architettonica</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	2,00				2,00	697,41	1.394,82
91	1U.04.450.0010.b	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE</p> <p>Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:</p> <p>- oltre a 0,25 m<sup>2</sup></p> <p>Comparto 1C Via Milazzo</p> <p>totale pozzetti</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	6,00				6,00	106,16	636,96
92	1U.05.010.0110	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>SEGNALETICA STRADALE</p> <p>RIMOZIONI - CANCELLATURE</p> <p>Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito.</p> <p>Comparto 1C Via Milazzo</p> <p>segnaletica stradale (Simili = 2+1+3+1+2+1)</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	10,00				10,00	213,75	2.137,50
93	1U.05.100.0030	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>SEGNALETICA STRADALE</p> <p>SEGNALETICA ORIZZONTALE</p> <p>Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre</p>							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Comparto 1C Via Milazzo segnaletica orizzontale - attraversamento pedonale segnaletica orizzontale - attraversamento pedonale segnaletica orizzontale - attraversamento ciclabile segnaletica orizzontale - attraversamento ciclabile segnaletica orizzontale - attraversamento pedonale segnaletica orizzontale - attraversamento ciclabile segnaletica orizzontale - divisione carreggiata	2,00	15,40		0,15	15,40	22,21	2.498,63
		14,00		14,00					
		12,00		24,00					
		18,10		18,10					
		19,45		19,45					
		15,93		15,93					
		37,44		5,62					
	Totale m <sup>2</sup>					112,50			
94	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
	1U.05.150.0010.a	Comparto 1C Via Milazzo totale segnali	6,00	0,40	0,60	1,44	214,37	308,69	
		Totale m <sup>2</sup>				1,44			
95	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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 48 mm							
	1U.05.220.0010.a	Comparto 1C Via Milazzo totale segnali	6,00			6,00	88,53	531,18	
		Totale Cadauno				6,00			
96	B.07.04 B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa Comparto 1C Via Milazzo							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1C - Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		tratto 1		132,23			132,23		
		tratto 2		156,98			156,98		
		Totale mq					289,21	6,15	1.778,64
		<b>Totale 1C - Via Milazzo Euro</b>							<b>63.024,41</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1D - Via Milazzo svincolo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
97	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
	1C.04.450.0020	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.  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Rete per massetto armato marciapiede - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg	1,25	26,91		2,29	77,03 77,03	2,09	160,99
98	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
	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.  Comparto 1D Via Milazzo svincolo  Totale m <sup>3</sup>		397,11		0,25	99,28 99,28	12,58	1.248,94
99	1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano							
	1U.04.010.0060.b	Comparto 1D Via Milazzo svincolo tratto 1  Totale m <sup>2</sup>		77,09			77,09 77,09	3,40	262,11
100	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1D - Via Milazzo svincolo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
10 1	1U.04.020	Comparto 1D Via Milazzo svincolo tratto 1  Totale m <sup>2</sup>		77,09			77,09	8,84	681,48
	1U.04.020.0170	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.					77,09		
10 2	1U.04.120.0040	Comparto 1D Via Milazzo svincolo tratto 1 tratto 2  Totale m		40,43			40,43	12,24	565,61
	1U.04.120.0040.c	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso: - 12 cm, in due strati		5,78			5,78		
	1U.04.120.0210	Comparto 1D Via Milazzo svincolo Tout Venant per Carreggiate - zona 1  Totale m <sup>2</sup>		370,20			370,20	24,04	8.899,61
	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					370,20		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1D - Via Milazzo svincolo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
103	1U.04.120.0210.a	<p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compreso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>Comparto 1D Via Milazzo svincolo Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		370,20			370,20	11,22	4.153,64
104	1U.04.120.0210.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>Comparto 1D Via Milazzo svincolo Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup> x cm</p>		370,20			370,20	1,99	736,70
105	1U.04.120.0310.d	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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. Per spessore medio compattato:</p> <p>- 50 mm</p> <p>Comparto 1D Via Milazzo svincolo Strato usura per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		370,20			370,20	12,87	4.764,47

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1D - Via Milazzo svincolo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
10	1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
6	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>  Comparto 1D Via Milazzo svincolo totale pozzetti	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	106,16	318,48
10	1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
7	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre  Comparto 1D Via Milazzo svincolo segnaletica orizzontale - divisione carreggiata segnaletica orizzontale - strisce parcheggi segnaletica orizzontale - strisce parcheggi	4,00	39,08 27,50 2,10		0,15 0,12 0,12	5,86 3,30 1,01		
		Totale m <sup>2</sup>					10,17	22,21	225,88
10	B.07.04	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa							
8	B.07.04.0120	Comparto 1D Via Milazzo svincolo tratto 1		397,11			397,11		
		Totale mq					397,11	6,15	2.442,23
		<b>Totale 1D - Via Milazzo svincolo Euro</b>							<b>24.460,14</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**1E - Parcheggio 3 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
10 9	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.	1,25	147,78		2,29		2,09	884,11	
	1C.04.450.0020	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.  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Rete per massetto armato marciapiede - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg					423,02			423,02
11 0	1U.04.120.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE  Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:  - 12 cm, in due strati	57,76					24,04	1.388,55	
	1U.04.120.0040.c	Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1  Totale m <sup>2</sup>					57,76			57,76
	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE  Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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								

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 1E - Parcheggio 3 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11 1	1U.04.120.0210.c	bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1  Totale m <sup>2</sup> x cm		57,76			57,76	1,99	114,94
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE					57,76		
11 2	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Tappeto di usura marciapiede - zona 1  Totale m <sup>2</sup>		174,69			174,69	12,07	2.108,51
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato					174,69		
11 3	1U.04.130.0020.a	Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo Massetto armato marciapiede - zona 1  Totale m <sup>2</sup> x cm	12,00	174,69			2.096,28		
	1U.04.140.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI					2.096,28	1,17	2.452,65

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1E - Parcheggio 3 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11 4	1U.04.140.0010.e	<p>CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA</p> <p>Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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:</p> <p>- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ÷0,03 m³/ml;</p> <p>Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo</p> <p>Cordoli marciapiedi - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		44,58			44,58	67,84	3.024,31
11 5	1U.04.180.0110.f	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE</p> <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 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 antisdrucchio 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:</p> <p>- luce 700x700 mm;</p> <p>- telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio;</p> <p>- griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm;</p> <p>- peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg;</p> <p>- superficie drenante non inferiore a 24,70 dm².</p> <p>Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo</p> <p>alberature</p> <p style="text-align: right;">Totale Cadauno</p>	6,00				6,00	467,72	2.806,32
	1U.05.150.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE</p> <p>SEGNALETICA STRADALE</p> <p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:</p>							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1E - Parcheggio 3 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
11 6	1U.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo totale segnali  Totale m <sup>2</sup>	3,00	0,40		0,60	0,72	214,37	154,35
	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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:					0,72		
11 7	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo totale segnali  Totale Cadauno	3,00				3,00	88,53	265,59
	1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :					3,00		
11 8	1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo alberature  Totale Cadauno	6,00				6,00	28,07	168,42
	1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta  Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo alberature  Totale Cadauno	6,00				6,00		
11 9	1U.06.210.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE					6,00	20,38	122,28

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****1E - Parcheggio 3 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
120	1U.06.210.0010.d	<p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO</p> <p>PIANTE LATIFOGIE</p> <p>Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, 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:</p> <p>- 15 ÷ 16 cm</p> <p>Comparto 1E Parcheggio 3 Via Milazzo alberature</p>							
		Totale Cadauno	6,00				6,00	104,85	629,10
		<b>Totale 1E - Parcheggio 3 Via Milazzo Euro</b>							<b>14.119,13</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2A - Giardino Pubblico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12	1C.02.100.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
1	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20  Comparto 2A Giardino Pubblico superfici con calcestruzzo drenante		338,72		0,60	203,23		
		Totale m <sup>3</sup>					203,23	6,84	1.390,09
12	1C.08.010	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI IN GHIAIA Sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni compresa sistemazione e costipazione del materiale.							
2	1C.08.010.0010	Comparto 2A Giardino Pubblico superfici con calcestruzzo drenante		338,72		0,30	101,62		
		Totale m <sup>3</sup>					101,62	49,10	4.989,54
12	1C.13.300.0020	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE DRENAGGI 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:							
3	1C.13.300.0020.i	- peso 350 g/m <sup>2</sup>  Comparto 2A Giardino Pubblico superfici con calcestruzzo drenante		338,72			338,72		
		Totale m <sup>2</sup>					338,72	2,87	972,13
	1C.16.130.0010	OPERE COMPIUTE PAVIMENTI PER ESTERNO PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO DRENANTE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo drenante pre-confezionato, a base di leganti idraulici cementizi, di additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con resistenza a compressione > 15 MPa, avente caratteristiche drenanti e traspiranti (> 100 mm/min - UNI 12697-40), con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
12 4	1C.16.130.0010.d	tipi di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, ne' allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto. La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti. Il calcestruzzo drenante, sarà provvisto di Dichiarazione Ambientale di prodotto di tipo III (EPD) conforme alla UNI EN 14025, registrata e pubblicata su piattaforma internazionale: - spessore cm. 15, con calcestruzzo preconfezionato fornito in sacchi  Comparto 2A Giardino Pubblico Pavimento in calcestruzzo drenante  Totale m <sup>2</sup>		338,72			338,72	81,54	27.619,23
	1C.22.040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI				338,72			
12 5	1C.22.040.0030	Cancellate fisse a disegno semplice realizzate con profilati normali quadri, tondi, angolari. 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 30 kg/m <sup>2</sup> )  Cancellata in ferro zincato (si considerano 60 kg/mq) Verso Piazza Pubblica Verso Villotesi A dedurre cancello carrabile A dedurre cancelli pedonali  Totale kg		36,57 49,88 3,00 1,50	1,80 1,80 1,80 1,80	15,00 15,00 30,00 30,00	987,39 1.346,76 -162,00 -81,00	8,70	18.193,01
	1C.22.040.0040	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO PARAPETTI - INFERRIATE - CANCELLI				2.091,15			
12 6	1C.22.040.0040.a	Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: 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 30 kg/m <sup>2</sup> ) - tipo corrente  Cancello carrabile	1,00	3,00	1,80	30,00	162,00		

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Cancelli pedonali	1,00	1,50	1,80	30,00	81,00		
		Totale kg					243,00	9,37	2.276,91
	1C.22.100.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA FABBRO LAVORAZIONI							
12 7	1C.22.100.0010.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo							
		vedi voce n. 805050 (Prog. 125 q.ta = 2091,15)					2.091,15		
		vedi voce n. 815050 (Prog. 126 q.ta = 243,00)					243,00		
		Totale kg					2.334,15	1,96	4.574,93
	1C.24.340.0010	OPERE COMPIUTE OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE VERNICIATURE DI FINITURA SU METALLI							
12 8	1C.24.340.0010.a	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m <sup>2</sup> per una mano)							
		Cancellata in ferro zincato (si considerano 60 kg/mq)							
		Verso Piazza Pubblica (coeff. da listino 1,5)		36,57	1,80	1,50	98,74		
		Verso Villorresi (coeff. da listino 1,5)		49,88	1,80	1,50	134,68		
		A dedurre cancello carrabile	-1,00	3,00	1,80	1,50	-8,10		
		A dedurre cancelli pedonali	-1,00	1,50	1,80	1,50	-4,05		
		Cancello carrabile (coeff. da listino 2,5)	1,00	3,00	1,80	2,50	13,50		
		Cancelli pedonali (coeff. da listino 2,5)	1,00	1,50	1,80	2,50	6,75		
		Totale m <sup>2</sup>					241,52	10,20	2.463,50
	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE							
12 9	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
130	1U.05.220.0010	Comparto 2A Giardino Pubblico totale segnali	2,00	0,40		0,60	0,48	214,37	102,90
		Totale m <sup>2</sup>					0,48		
130	1U.05.220.0010.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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 48 mm	2,00				2,00	88,53	177,06
		Totale Cadauno					2,00		
131	1U.06.010.0020	Comparto 2A Giardino Pubblico totale segnali					2,00		
		Totale Cadauno					2,00		
131	1U.06.010.0020.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO 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					2,00		
		Totale Cadauno					2,00		
131	1U.06.010.0020.a	Comparto 2A Giardino Pubblico superfici a verde - zona 1					0,30		
		superfici a verde - zona 2					715,23		
131	1U.06.010.0020.a	superfici a verde - zona 3					0,30		
		superfici a verde - zona 4					72,41		
131	1U.06.010.0020.a	superfici a verde - zona 3					0,30		
		superfici a verde - zona 4					23,18		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30	42,61	13.351,84
		Totale m <sup>3</sup>					715,23		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30		
		Totale m <sup>3</sup>					72,41		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30		
		Totale m <sup>3</sup>					23,18		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30		
		Totale m <sup>3</sup>					233,69		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30		
		Totale m <sup>3</sup>					313,35		
131	1U.06.030.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - ORGANICO NATURALE - GRANULATO VULCANICO					0,30		
		Totale m <sup>3</sup>					313,35		

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13 2	1U.06.030.0020.c	Pacciamatura con Lapillo vulcanico avente le seguenti proprietà fisiche e chimiche: Ph 7; punto di fusione 800-900°C; non infiammabile; solido; di colore rossastro; inodore; insolubile; compresa stesa e modellazione, di dimensioni: - stesa meccanica, con i necessari completamenti a mano - mm 5-10  Comparto 2A Giardino Pubblico pacciamatura	0,01	1.301,6 2			13,02		
		Totale m <sup>3</sup>					13,02	50,50	657,51
	1U.06.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PACCIAMATURA - STUOIE ANTIEROSIONE							
13 3	1U.06.040.0020	Pacciamatura arbusti con iuta; compreso il fissaggio tra telo e telo con sormonto di 10 cm, il fissaggio al terreno con cucitrice di fermi a "U", gli sfridi e i tagli per la posa delle piante; in opera.  Comparto 2A Giardino Pubblico pacciamatura		1.301,6 2			1.301,62		
		Totale m <sup>2</sup>					1.301,62	2,61	3.397,23
	1U.06.180.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI 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/m <sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:							
13 4	1U.06.180.0040.b	- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m <sup>2</sup> .  Comparto 2A Giardino Pubblico superfici a verde - zona 1 (Lunghezza = 715,23/100) superfici a verde - zona 2 (Lunghezza = 72,41/100) superfici a verde - zona 3 (Lunghezza = 23,18/100) superfici a verde - zona 4 (Lunghezza = 233,69/100)		7,15 0,72 0,23 2,34			7,15 0,72 0,23 2,34		
		Totale 100 m <sup>2</sup>					10,44	132,09	1.379,02
	1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2A - Giardino Pubblico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
13 5	1U.06.200.0110.a	OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura  Comparto 2A Giardino Pubblico Alberature  Totale Cadauno	18,00				18,00 18,00	28,07	505,26
13 6	1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta  Comparto 2A Giardino Pubblico Alberature  Totale Cadauno	18,00				18,00 18,00	20,38	366,84
13 7	1U.06.210.0100.d	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGIE Piante latifoglie con zolla della specie <i>Carpinus betulus fastigiata</i> in varietà, <i>Cercidiphyllum japonicum</i> in varietà, <i>Davidia involucrata</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica</i> in varietà, <i>Fagus sylvatica purpurea</i> , <i>Hibiscus spp</i> , <i>Ligustrum</i> (allevato ad alberello), 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: - 15 ÷ 16 cm  Comparto 2A Giardino Pubblico Piantumazione  Totale Cadauno	2,00				2,00 2,00	187,39	374,78
13	1U.06.210.0120.d	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGIE Piante latifoglie con zolla della specie <i>Quercus castanefolia</i> , <i>Quercus robur</i> in varietà, <i>Lagerstroemia spp</i> , 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: - 15 ÷ 16 cm							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
8		Comparto 2A Giardino Pubblico Alberature	8,00						
		Totale Cadauno				8,00			
	1U.06.240.0070	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI Arbusti della specie Buxus Sempervirens in varietà, Buxus Piramidalis in varietà, Buxus a palla 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, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro:							
13 9	1U.06.240.0070.c	- 35 cm							
		Comparto 2A Giardino Pubblico Piantumazione	3,00						
		Totale Cadauno				3,00	53,63	160,89	
	1U.06.260.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE FRUTTIFERE ARBUSTIVE E SARMENTOSE Alberi da frutto con zolla della specie Malus Communis in varietà, Prunus Domestica in varietà, Prunus Avium in varietà, Pyrus Communis in varietà, Prunus Persica in varietà, Prunus Armeniaca in varietà, Diospyros Kaki in varietà, Prunus Amygdalus in varietà, Juglans Regia in varietà, Cornus Mas in varietà, Arbutus Unedo in varietà, Eriobotrya Japonica in varietà, Punica Granatum in varietà, Ziziphus Sativa 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:							
14 0	1U.06.260.0030.c	- 15 ÷ 16 cm							
		Comparto 2A Giardino Pubblico Piantumazione	3,00						
		Totale Cadauno				3,00	113,51	340,53	
	1U.06.400	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARREDI - ACCESSORI							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2A - Giardino Pubblico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14 1	1U.06.400.0200	Fornitura e posa di cordolo in plastica da giardinaggio per la separazione delle aiuole, in polietilene puro con 31-32% di concentrato di nerofumo aggiunto per la stabilizzazione ultravioletti, densità media con un fattore di fusione sotto il 2. Comprese eventuali lavorazioni di adeguamento sul posto (tagli, piegature, ecc.), carico, trasporto, scarico e movimentazione in cantiere. Dimensioni: h 12,7 cm - spessore 5,08 mm - 6,10 mt di lunghezza. Il prezzo comprende n. 4 picchetti di ancoraggio al terreno per ogni 6,10 mt di cordolo (lunghezza di ogni piattina). La posa non prevede il sormonto tra un cordolo e l'altro ma l'utilizzo di un minimo quantitativo di cemento che fungerà da legante. Peso per pezzo: 3,178 kg, picchetti inclusi.  Comparto 2A Giardino Pubblico cordoli pvc - zona 1 cordoli pvc - zona 2 cordoli pvc - zona 3 cordoli pvc - zona 4		100,42 41,18 21,88 71,99			100,42 41,18 21,88 71,99		
		Totale m					235,47	11,36	2.674,94
	MA.00.005	MANO D'OPERA MANO D'OPERA MANO D'OPERA EDILE							
14 2	MA.00.005.0015	Operaio comune edile 1° livello  Posa Pietrischetto Posa Pietrisco	32,00 32,00				32,00 32,00		
		Totale h					64,00	32,81	2.099,84
	MC.01.010	MATERIALI CIVILI INERTI - LEGANTI - PREMISCELATI INERTI PER IMPASTI							
14 3	MC.01.010.0021	Ghiaietto 4/8 - 8/16 mm  Comparto 2A Giardino Pubblico Pietrisco 8/12 mm. sp. 10 cm superfici con calcestruzzo drenante		338,72		0,10	33,87 33,87		
		Totale m³					33,87	30,58	1.035,74
14 4	MC.01.010.0025	Ghiaietto tondo - pisello 4/8 mm							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2A - Giardino Pubblico

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14 5	NC.10.050.0010 NC.10.050.0010.b	Comparto 2A Giardino Pubblico Pietrischetto 5/8 mm. sp. 5 cm superfici con calcestruzzo drenante		338,72		0,05	16,94	39,55	669,98
		Totale m <sup>3</sup>				16,94			
14 6	NP NP.003	NOLEGGI - TRASPORTI - MOVIMENTAZIONI NOLO MEZZI, MACCHINARI E ATTREZZATURE DA CANTIERE MEZZI DI TRASPORTO Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile: - portata utile 3.0 t						57,49	919,84
		Trasporto Pietrischetto Trasporto Pietrisco	8,00 8,00				8,00 8,00		
14 7	NP.16	NUOVI PREZZI Fornitura e posa di panchine realizzate su disegno, dimensioni h 45 cm, seduta 50 cm, curve						621,34	16.639,49
		Comparto 2A Giardino Pubblico panchine curve lungh 8.36 panchine curve lungh 5.91 panchine curve lungh 5.69 panchine curve lungh 6.82	1,00 1,00 1,00 1,00	8,36 5,91 5,69 6,82			8,36 5,91 5,69 6,82		
14 8	NP.17	Totale m					26,78		
		Comparto 2A Giardino Pubblico cestini portarifiuti	3,00				3,00	983,88	2.951,64
14 8	NP.17	Serbatoio di accumulo acqua piovana lt 20.000						983,88	2.951,64
		Comparto 2A Giardino Pubblico Serbatoio di accumulo acqua piovana lt 20.000	1,00				1,00		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2A - Giardino Pubblico**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale Cadauno					1,00	26.879,27	26.879,27
		<b>Totale 2A - Giardino Pubblico Euro</b>							<b>138.980,10</b>

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
14	1C.02.050.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVO GENERALE 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 m <sup>3</sup> . 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.							
9	1C.02.050.0010.a	- con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.  Scavo per realizzazione Vasche invarianza Idraulica - da sviluppo dwg (Simili = 50/100)	0,50	26,67		45,00	600,08	4,10	2.460,33
		Totale m <sup>3</sup>				600,08			
15	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, Scavo per realizzazione Vasche invarianza Idraulica - da sviluppo dwg (Simili = 50/100)	0,50	26,67		45,00	600,08	18,06	10.837,44
		Totale m <sup>3</sup>				600,08			
15	1C.02.350.0010	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE RINTERRI 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:							
1	1C.02.350.0010.d	- con fornitura di mista naturale (tout-venant)  Rinterro_Vasche invarianza idraulica (fino a estradosso chiusura vasche) Da sviluppo dwg		13,16		45,00	592,20	15,13	8.959,99
		Totale m <sup>3</sup>				592,20			
15	1C.04.010.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA'							
2	1C.04.010.0020.a	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1C.04.015.0010	Platee di fondazione_Vasche invarianza idraulica							
		Platea vasca opere pubbliche (Lunghezza = 75,48+7,14)		82,62		0,60	49,57		
		Platea vasca opere asservite (Lunghezza = 53,5+10,5)		64,00		0,60	38,40		
		Totale m <sup>3</sup>				87,97	171,19	15.059,58	
15 3	1C.04.015.0010.b	OPERE COMPIUTE							
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
		CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO							
		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 2.5.2 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." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione:							
		- C20/25 - X0							
		Magrone_Vasche invarianza idraulica							
		Magrone platea di fondazione - vasca opere pubbliche (Lunghezza = 79,20+8,28)		87,48		0,10	8,75		
		Magrone platea di fondazione - vasca opere asservite (Lunghezza = 54,6+11,96)		66,56		0,10	6,66		
		Totale m <sup>3</sup>				15,41	164,12	2.529,09	
15	1C.04.015.0040.c	OPERE COMPIUTE							
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI							
		CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI, AVENTI UN CONTENUTO DI MATERIALE RICICLATO							
		Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), 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, 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 cassetteri; classe di resistenza - classe di esposizione:							
		- C30/37 - XC1 e XC2							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4		Cis per pareti_Vasca opere pubbliche - da sviluppo dwg Vasca opere pubbliche Pareti [a] Pareti [b] Pareti [c] Pareti [d] Pareti [e] Vasca opere asservite Pareti [a] Pareti [b] Pareti [c] Pareti [d] Pareti [e]  Totale m <sup>3</sup>							
			2,00	21,60	0,30	2,50	32,40		
			1,00	3,40	0,30	2,50	2,55		
			2,00	1,80	0,30	3,50	3,78		
			1,00	2,80	0,30	0,40	0,34		
			1,00	3,40	0,30	3,50	3,57		
			2,00	10,10	0,30	2,50	15,15		
			1,00	5,00	0,30	2,50	3,75		
			2,00	1,80	0,30	3,50	3,78		
			1,00	4,40	0,30	0,40	0,53		
			1,00	5,00	0,30	3,50	5,25		
							71,10	221,05	15.716,66
15 5	1C.04.015.0040.c	- C30/37 - XC1 e XC2  Soletta di chiusura_Vasche invarianza idraulica Vasca opere pubbliche Vasca opere asservite Dedurre passo d'uomo Vasca opere pubbliche Vasca opere asservite  Totale m <sup>3</sup>							
				24,00	3,40	0,50	40,80		
				12,50	5,00	0,50	31,25		
			-2,00	0,50	0,70	0,50	-0,35		
			-2,00	0,50	0,70	0,50	-0,35		
							71,35	221,05	15.771,92
15 6	1C.04.400.0010.a	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.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: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
15 7	1C.04.400.0010.b	Sponda Platea fondazioni								
		Vasca opere pubbliche (platea 1 + platea ribassata) (Lunghezza = 51,2+11)		62,20		0,60	37,32			
		Vasca opere asservite (platea 1 + platea ribassata) (Lunghezza = 31,4+14,2)		45,60		0,60	27,36			
			Totale m <sup>2</sup>				64,68	18,74	1.212,10	
			- per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore							
			Vasca opere pubbliche_Invarianza idraulica - da sviluppo dwg							
			Vasca opere pubbliche							
			Pareti [a] esterno	2,00	21,90		2,50	109,50		
			Pareti [a] interno	2,00	21,60		2,50	108,00		
			Pareti [b] esterno	1,00	3,40		2,50	8,50		
			Pareti [b] interno	1,00	2,80		2,50	7,00		
			Pareti [c] esterno	2,00	2,10		3,50	14,70		
			Pareti [c] interno	2,00	1,80		3,50	12,60		
			Pareti [d] esterno + interno	2,00	2,80		0,40	2,24		
			Pareti [e] esterno	1,00	3,40		3,50	11,90		
			Pareti [e] interno	1,00	2,80		3,50	9,80		
			Vasca opere asservite							
			Pareti [a] esterno	2,00	10,40		2,50	52,00		
			Pareti [a] interno	2,00	10,10		2,50	50,50		
			Pareti [b] esterno	1,00	5,00		2,50	12,50		
	Pareti [b] interno	1,00	4,40		2,50	11,00				
	Pareti [c] esterno	2,00	2,10		3,50	14,70				
	Pareti [c] interno	2,00	1,80		3,50	12,60				
	Pareti [d] esterno + interno	2,00	4,40		0,40	3,52				
	Pareti [e] esterno	1,00	5,00		3,50	17,50				
	Pareti [e] interno	1,00	4,40		3,50	15,40				
		Totale m <sup>2</sup>				473,96	21,91	10.384,46		
15 8	1C.04.400.0010.c	- orizzontali per solette piene								

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Soletta di chiusura_Vasche invarianza idraulica							
		Vasca opere pubbliche		65,52			65,52		
		Vasca opere asservite		52,36			52,36		
		Contenimento getto per struttura orizzontale							
		Vasca opere pubbliche		54,80		0,50	27,40		
		Vasca opere asservite		35,00		0,50	17,50		
		Totale m <sup>2</sup>					162,78	24,29	3.953,93
	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.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:							
15 9	1C.04.450.0010.a	- B450C							
		Armatura platee di fondazione_Vasche invarianza idraulica vedi voce n. 5015 (Prog. 152 q.ta = 87,97)				70,00	6.157,90		
		Totale kg					6.157,90	2,12	13.054,75
16 0	1C.04.450.0010.a	- B450C							
		Armatura muri_Vasche invarianza idraulica vedi voce n. 5045 (Prog. 154 q.ta = 71,10)				70,00	4.977,00		
		Totale kg					4.977,00	2,12	10.551,24
16 1	1C.04.450.0010.a	- B450C							
		Armatura soletta_Vasche invarianza idraulica vedi voce n. 5050 (Prog. 155 q.ta = 71,35)				150,00	10.702,50		
		Totale kg					10.702,50	2,12	22.689,30
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
16 2	1C.04.450.0020	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. Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara Rete per massetto armato - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)  Totale kg	1,25	273,60		2,29	783,18 783,18	2,09	1.636,85
	1C.08.050	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI							
16 3	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara Massetto sottofondo alla pavimentazione in pietra (sp tot 7 cm - 1° art.)  Totale m <sup>2</sup>		273,60			273,60 273,60	16,98	4.645,73
	1C.12.610.0020	OPERE COMPIUTE TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI POZZETTI - CHIUSINI 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:							
16 4	1C.12.610.0020.g	- interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700  Passo d'uomo per ispezione_Vasche invarianza idraulica Vasca opere pubbliche Vasca opere asservite  Totale Cadauno	2,00 2,00				2,00 2,00 4,00	79,43	317,72
	1C.13.400.0100	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE VERNICIATURE IMPERMEABILIZZANTI Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo o intonaci cementizi, eseguita con malta bicomponente a base di cemento, inerti selezionati, fibre sintetiche e resine in dispersione acquosa, con elevato potere adesivo, applicata a spatola in due mani, con:							
16 5	1C.13.400.0100.a	- spessore finale non inferiore a 2 mm  Impermeabilizzazione interna_Vasche invarianza idraulica							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Fondo vasche							
		Platea vasca opere pubbliche (Lunghezza = 75,48+71,4)		146,88			146,88		
		Platea vasca opere asservite (Lunghezza = 53,5+10,5)		64,00			64,00		
		Pareti vasche							
		Vasca opere pubbliche							
		Pareti [a] interno	2,00	21,60		2,50	108,00		
		Pareti [b] interno	1,00	2,80		2,50	7,00		
		Pareti [c] interno	2,00	1,80		3,50	12,60		
		Pareti [d] interno	1,00	2,80		0,40	1,12		
		Pareti [e] interno	1,00	2,80		3,50	9,80		
		Vasca opere asservite							
		Pareti [a] interno	2,00	10,10		2,50	50,50		
		Pareti [b] interno	1,00	4,40		2,50	11,00		
		Pareti [c] interno	2,00	1,80		3,50	12,60		
		Pareti [d] interno	1,00	4,40		0,40	1,76		
		Pareti [e] interno	1,00	4,40		3,50	15,40		
		Totale m <sup>2</sup>					440,66	28,77	12.677,79
	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA							
16	1C.27.050.0100.c	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 recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  Conferimento a discarica terre da scavo_Vasche invarianza idraulica vedi voce n. 3000 (Prog. 150 q.ta = 600,08)				16,00	9.601,28		
		Totale 100 kg					9.601,28	2,28	21.890,92
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI							
16	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
7		Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara Massetto armato marciapiede - zona 1							
		Totale m² x cm	12,00	273,60			3.283,20		
	1U.04.160.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini rotondi in ghisa sferoidale da carreggiata a traffico intenso, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con coperchio articolato su telaio apribile a 130° e con blocco di sicurezza a 90°, guarnizione in elastomero antiodore e antirumore, classe D 400, a norma UNI EN 124, altezza totale non inferiore 100 mm, non ventilato. Compresa 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, la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - con telaio quadrato non inferiore a 94x94 cm , luce netta non inferiore a Ø 700 mm, peso non inferiore a 117 kg					3.283,20	1,17	3.841,34
16 8	1U.04.160.0010.d	Passauomo per ispezione_Vasche invarianza idraulica Vasca opere pubbliche Vasca opere asservite					2,00		
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
	1U.04.180.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE 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 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 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;					4,00	720,12	2.880,48
16 9	1U.04.180.0110.e								

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		- superficie drenante non inferiore a 17,60 dm <sup>2</sup> . Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara alberature (Simili = 4*0)							
		Totale Cadauno	0,00				0,00		
							0,00	338,21	0,00
17	0	1U.06.200.0110 OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura							
		Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara alberature (Simili = 4*0)							
		Totale Cadauno	0,00				0,00		
							0,00	28,07	0,00
17	1	1U.06.200.0110.c - fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara alberature (Simili = 4*0)							
		Totale Cadauno	0,00				0,00		
							0,00	20,38	0,00
17	2	1U.06.400 OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARREDI - ACCESSORI 1U.06.400.0060 Portabiciclette costituito da telaio in di acciaio inox sagomato Ø 40x2 mm, con supporti semicirculari in acciaio inox Ø 60x2 mm ed elementi reggiruota formati da spirale circolare in tubo di acciaio inox Ø 15x2 mm. Piastre in acciaio inox s = 6 mm per il fissaggio al suolo con tasselli. Larghezza 550 mm, altezza 470 mm, lunghezza 3150 mm Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara portabiciclette							
		Totale Cadauno	1,00				1,00		
							1,00	1.113,22	1.113,22
17	3	NP NP.008 Pergole autoportante in acciaio galvanizzato, modello Shade, ditta Lab23, altezza 2.50 m, diametro superiore m 3.00  Pergole autoportanti							
			8,00				8,00		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale Cadauno				8,00	6.399,60	51.196,80	
17 4	NP.012	Realizzazione di pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso in doppioprato con strato superficiale di usura al quarzo e granito modello KEFREN, dimensioni 40X60, spessore 8 cm, colore SABBIA DI SATURNO, con destinazione d'uso carichi medi , finitura superficiale NATURA caratterizzata da una superficie ad alte prestazioni con tessitura tipo pietra a spacco. Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara Pavimento in granito (sp 7 - 1° articolo)		273,60		273,60			
		Totale mq				273,60	82,28	22.511,81	
17 5	NP.16	Comparto 2B Raccordo Piazza Pubblica - Via Manara cestini portarifiuti				1,00			
		Totale Cadauno	1,00			1,00	983,88	983,88	
		<b>Totale 2B - Raccordo Piazza Pubblica - via Manara Euro</b>						<b>256.877,33</b>	

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2C - Parcheggio 1 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
6	1C.04.450.0020	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.  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Rete per massetto armato - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	74,71		2,29	213,86		
		Totale kg					213,86	2,09	
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
17	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.  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo		226,38		0,25	56,60		
		Totale m <sup>3</sup>					56,60	12,58	
	1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano							
17	1U.04.010.0060.b	Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo tratto 1 tratto 2		77,95 19,23			77,95 19,23		
		Totale m <sup>2</sup>					97,18	3,40	
	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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:							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2C - Parcheggio 1 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
17 9	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo tratto 1 tratto 2  Totale m <sup>2</sup>		77,95 19,23			77,95 19,23 97,18	8,84	859,07
18 0	1U.04.020.0170	1U.04.020 OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo tratto 1 tratto 2 tratto 3  Totale m		37,89 12,20 9,15			37,89 12,20 9,15 59,24	12,24	725,10
18 1	1U.04.120.0040.c	1U.04.120.0040 OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:  - 12 cm, in due strati  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		637,50			637,50		

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2C - Parcheggio 1 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale m <sup>2</sup>					637,50	24,04	15.325,50
18 2	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compresso cm. 5 :							
	1U.04.120.0210.a	- in sede stradale  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		637,50			637,50		
		Totale m <sup>2</sup>					637,50	11,22	7.152,75
18 3	1U.04.120.0210.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		637,50			637,50		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					637,50	1,99	1.268,63
18	1U.04.120.0310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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. Per spessore medio compattato:  - 50 mm							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2C - Parcheggio 1 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
4		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Strato usura per Carreggiate - zona 1		637,50			637,50		
		Totale m <sup>2</sup>					637,50	12,87	8.204,63
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE							
18 5	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm							
		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Tappeto di usura marciapiede - zona 1		73,87			73,87		
		Totale m <sup>2</sup>					73,87	12,07	891,61
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI							
18 6	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato							
		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Massetto armato marciapiede - zona 1	12,00	73,87			886,44		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					886,44	1,17	1.037,13
	1U.04.145.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO							
		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 rinfilo in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno;							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2C - Parcheggio 1 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
18 7	1U.04.145.0010.a	la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml;  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo Cordoli marciapiedi - zona 1		54,50			54,50	23,80	1.297,10
		Totale m				54,50			
	1U.04.180.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE 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 antisdrucchio 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:							
18 8	1U.04.180.0110.f	- luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm².  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo alberature					5,00	467,72	2.338,60
		Totale Cadauno				5,00			
	1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:							
18 9	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m²							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2C - Parcheggio 1 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1U.05.010	Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo totale pozzetti	3,00				3,00	106,16	318,48
		Totale Cadauno					3,00		
19 0	1U.05.010.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito.							
	1U.05.100	Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo segnaletica stradale segnaletica comunale	3,00				3,00	213,75	1.068,75
		Totale Cadauno	2,00				2,00		
19 1	1U.05.100.0030	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre							
	1U.05.150.0010	Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo segnaletica orizzontale - strisce parcheggi		37,50		0,12	4,50	22,21	1.199,78
		segnaletica orizzontale - strisce parcheggi	14,00	5,50		0,12	9,24		
	1U.05.150.0010.a	segnaletica orizzontale - strisce parcheggi		24,43		0,12	2,93	22,21	1.199,78
		segnaletica orizzontale - strisce parcheggi	7,00	5,50		0,12	4,62		
	1U.05.150.0010.a	segnaletica orizzontale - strisce parcheggi		17,43		0,12	2,09	22,21	1.199,78
		segnaletica orizzontale - strisce parcheggi	5,00	5,50		0,12	3,30		
		segnaletica orizzontale - stop		27,34			27,34		
		Totale m <sup>2</sup>					54,02		
19	1U.05.150.0010.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2C - Parcheggio 1 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
2		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo totale segnali							
		Totale m <sup>2</sup>	4,00	0,40		0,60	0,96		
	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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:					0,96	214,37	205,80
19	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm							
3		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo totale segnali							
		Totale Cadauno	4,00				4,00		
	1U.06.200.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :					4,00	88,53	354,12
19	1U.06.200.0110.a	- fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura							
4		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo alberature							
		Totale Cadauno	5,00				5,00		
	1U.06.200.0110.c	- fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescienza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta							
19		Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo alberature							
		Totale Cadauno	5,00				5,00		
	1U.06.210.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGLIE					5,00	20,38	101,90

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2C - Parcheggio 1 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVviste	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
19 6	1U.06.210.0010.d	Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, 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: - 15 ÷ 16 cm  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo alberature	5,00				5,00	104,85	524,25
		Totale Cadauno					5,00		
19 7	B.07.04 B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo tratto 1		248,54			248,54	6,15	1.528,52
		Totale mq					248,54		
19 8	NP NP.16	NUOVI PREZZI  Comparto 2C Parcheggio 1 Via Milazzo cestini portarifiuti	1,00				1,00	983,88	983,88
		Totale Cadauno					1,00		
<b>Totale 2C - Parcheggio 1 Via Milazzo Euro</b>									<b>47.015,36</b>

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2D - Parcheggio 2 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
19 9	1C.02.100.0040	OPERE COMPIUTE SCAVI - MOVIMENTI TERRE SCAVI A SEZIONE 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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:							
	1C.02.100.0040.b	- con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo scavo terreno di coltivo aiula 1 (Altezza = 0,52+0,15) scavo terreno di coltivo aiula 2 (Altezza = 0,52+0,15)		6,91 6,14		0,67 0,67	4,63 4,11		
		Totale m <sup>3</sup>					8,74	30,78	269,02
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
20 0	1C.04.450.0020	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.  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Rete per massetto armato marciapiede - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	153,00		2,29	437,96		
		Totale kg					437,96	2,09	915,34
20 1	1C.27.050.0100	OPERE COMPIUTE SMALTIMENTO RIFIUTI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA 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  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo oneri di discarica per terreno di coltivo aiula 1 (Altezza = 0,52+0,15) oneri di discarica per terreno di coltivo aiula 2 (Altezza = 0,52+0,15)	16,00 16,00	6,91 6,14		0,67 0,67	74,08 65,82		
		Totale 100 kg					139,90	3,89	544,21
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2D - Parcheggio 2 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20 2	1U.04.010.0020	OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo  Totale m <sup>3</sup>		365,06		0,25	91,27	12,58	1.148,18
	1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo tratto 1 tratto 2  Totale m <sup>2</sup>		36,20 51,76			36,20 51,76		
20 3	1U.04.010.0060.b					87,96			
	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI 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  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo tratto 1 tratto 2  Totale m <sup>2</sup>		36,20 51,76			36,20 51,76	8,84	777,57
20 4	1U.04.010.0100.a					87,96			
	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2D - Parcheggio 2 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
20 5	1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo tratto 1 tratto 2 tratto 3 tratto 4  Totale m		26,96 7,31 41,67 9,25			26,96 7,31 41,67 9,25 85,19	12,24	1.042,73
	1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
20 6	1U.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.  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo tratto 1  Totale m <sup>3</sup>		4,15		0,25	1,04 1,04	26,39	27,45
	1U.04.120.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di freato 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 elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:							
20 7	1U.04.120.0040.c	- 12 cm, in due strati							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2D - Parcheggio 2 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		372,21			372,21		
		Totale m <sup>2</sup>					372,21	24,04	8.947,93
	1U.04.120.0210	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compresso cm. 5 :							
20 8	1U.04.120.0210.a	- in sede stradale							
		Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		372,21			372,21		
		Totale m <sup>2</sup>					372,21	11,22	4.176,20
20 9	1U.04.120.0210.c	- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram							
		Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Tout Venant per Carreggiate - zona 1		372,21			372,21		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					372,21	1,99	740,70
	1U.04.120.0310	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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,							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2D - Parcheggio 2 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
210	1U.04.120.0310.d	<p>purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 50 mm</p> <p>Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Strato usura per Carreggiate - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		372,21			372,21	12,87	4.790,34
	1U.04.120	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p>				372,21			
211	1U.04.120.0330	<p>Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm</p> <p>Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Tappeto di usura marciapiede - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		153,00			153,00	12,07	1.846,71
	1U.04.130.0020	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI</p>				153,00			
212	1U.04.130.0020.a	<p>Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato</p> <p>Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Massetto armato marciapiede - zona 1</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup> x cm</p>	12,00	147,81			1.773,72	1,17	2.075,25
	1U.04.145.0010	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE IN CALCESTRUZZO</p>				1.773,72			

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2D - Parcheggio 2 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
21 3	1U.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 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 m³/ml;  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo Cordoli marciapiedi - zona 1		52,37			52,37	23,80	1.246,41
	1U.04.180.0110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI FORNITURA E POSA GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE 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 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 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm².  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo alberature					52,37		
		Totale m							
21 4	1U.04.180.0110.f	- luce 700x700 mm; - telaio quadrato con dimensioni esterne non inferiori a 820x820 mm a sagoma quadrata provvisto di asole per il fissaggio; - griglia a sagoma quadrata di dimensioni 749x749 mm; - peso totale non inferiore a 78,20 kg , peso della griglia non inferiore a 64,10 kg; - superficie drenante non inferiore a 24,70 dm².  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo alberature					8,00	467,72	3.741,76
	1U.04.450.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIPRISTINI CHIUSINI E VARIE Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica, tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per superfici:					8,00		
		Totale Cadauno	8,00						

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2D - Parcheggio 2 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
21 5	1U.04.450.0010.b	- oltre a 0,25 m <sup>2</sup>  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo totale pozzetti	3,00				3,00		
		Totale Cadauno					3,00	106,16	318,48
	1U.05.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE RIMOZIONI - CANCELLATURE							
21 6	1U.05.010.0110	Rimozione di segnali e targhe di qualsiasi tipo e misura su portale da lasciare in sito.  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo segnaletica stradale	2,00				2,00		
		Totale Cadauno					2,00	213,75	427,50
	1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
21 7	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo segnaletica orizzontale - strisce parcheggi (Lunghezza = 18,02+1,86+4,1) segnaletica orizzontale - strisce parcheggi segnaletica orizzontale - strisce parcheggi segnaletica orizzontale - strisce parcheggi segnaletica orizzontale - stop		23,98		0,12	2,88		
			6,00	5,50		0,12	3,96		
				20,75		0,12	2,49		
			5,00	5,50		0,12	3,30		
				5,29		0,12	0,63		
		Totale m <sup>2</sup>					13,26	22,21	294,50
	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE							
21 8	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2D - Parcheggio 2 Via Milazzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
	1U.05.220.0010	Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo totale segnali	2,00	0,40		0,60	0,48	214,37	102,90
		Totale m <sup>2</sup>					0,48		
21 9	1U.05.220.0010.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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 48 mm	2,00				2,00	88,53	177,06
		Totale Cadauno					2,00		
22 0	1U.06.200.0110.a	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO OPERE DI PIANTAGIONE, SOSTEGNO, PROTEZIONE Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi : - fornitura e posa di tubo drenante Ø 125 mm per l'innaffiamento, compreso il raccordo a T, il gomito, il tappo di chiusura	8,00				8,00	28,07	224,56
		Totale Cadauno					8,00		
22 1	1U.06.200.0110.c	Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo alberature	8,00				8,00	20,38	163,04
		Totale Cadauno					8,00		
	1U.06.210.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PIANTE LATIFOGLIE Piante latifoglie con zolla della specie Populus nigra, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2D - Parcheggio 2 Via Milazzo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
22 2	1U.06.210.0010.d	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: - 15 ÷ 16 cm  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo alberature	8,00				8,00	104,85	838,80
		Totale Cadauno				8,00			
22 3	B.07.04 B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa  Comparto 2D Parcheggio 2 Via Milazzo tratto 1		309,41			309,41	6,15	1.902,87
		Totale mq				309,41			
<b>Totale 2D - Parcheggio 2 Via Milazzo Euro</b>									<b>37.038,57</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2E - Parcheggio Via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
22	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.							
4	1C.04.450.0020	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.  Comparto 2E Parcheggio Via Manara Rete per massetto armato marciapiede - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%)	1,25	25,18		2,29	72,08		
		Totale kg					72,08	2,09	
	1U.04.010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
22	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.  Comparto 2E Parcheggio Via Manara		418,24		0,25	104,56		
5		Totale m <sup>3</sup>					104,56	12,58	
	1U.04.010.0060	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI							
22	1U.04.010.0060.b	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano  Comparto 2E Parcheggio Via Manara tratto 1 tratto 2		40,46			40,46		
6		Totale m <sup>2</sup>		0,52			0,52		
	1U.04.010.0100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI MANTI STRADALI					40,98	3,40	
		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:							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2E - Parcheggio Via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
22 7	1U.04.010.0100.a	- fino a 12 cm  Comparto 2E Parcheggio Via Manara tratto 1 tratto 2  Totale m <sup>2</sup>		40,46 0,52			40,46 0,52 40,98	8,84	362,26
	1U.04.020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI DEMOLIZIONI PAVIMENTI IN PIETRA E CORDONATURE							
22 8	1U.04.020.0170	Rimozione cordatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale.  Comparto 2E Parcheggio Via Manara tratto 1 tratto 2  Totale m		27,94 1,40			27,94 1,40 29,34	12,24	359,12
	1U.04.040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI RIMOZIONE ARREDI							
22 9	1U.04.040.0020	Rimozione di segnalimiti, dissuasori e paletti di qualsiasi natura e dimensione. Compreso lo scavo, la demolizione del rinfiacco, la fornitura e posa di ghiaia o di mista per il riempimento dello scavo, il carico e trasporto e scarico dei manufatti riutilizzabili ai depositi comunali, la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale:  Comparto 2E Parcheggio Via Manara dissuasori  Totale Cadauno	3,00				3,00 3,00	19,31	57,93
	1U.04.120.0040	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Strato di base a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), 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) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2E - Parcheggio Via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23 0	1U.04.120.0040.c	<p>fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% 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. Per spessore compreso:</p> <p>- 12 cm, in due strati</p> <p>Comparto 2E Parcheggio Via Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup></p>		436,20			436,20	24,04	10.486,25
	1U.04.120.0210	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% 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 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. Per spessore compreso cm. 5 :</p> <p>- in sede stradale</p> <p>Comparto 2E Parcheggio Via Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup></p>		436,20			436,20		
23 2	1U.04.120.0210.c	<p>- sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram</p> <p>Comparto 2E Parcheggio Via Manara Tout Venant per Carreggiate - zona 1</p> <p align="right">Totale m<sup>2</sup> x cm</p>		436,20			436,20	1,99	868,04
	1U.04.120.0310	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE</p>							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023**

**2E - Parcheggio Via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
23 3	1U.04.120.0310.d	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 modificato penetrazione 45-80 (classe 4) punto di rammollimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 (classe 2), 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 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. Per spessore medio compattato: - 50 mm  Comparto 2E Parcheggio Via Manara Strato usura per Carreggiate - zona 1  Totale m <sup>2</sup>		436,20			436,20	12,87	5.613,89
	1U.04.120	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE				436,20			
23 4	1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza 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 10% 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 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. 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. Per spessore medio compattato - 40 mm  Comparto 2E Parcheggio Via Manara Tappeto di usura marciapiede - zona 1  Totale m <sup>2</sup>		25,18			25,18	12,07	303,92
	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI				25,18			
23 5	1U.04.130.0020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato  Comparto 2E Parcheggio Via Manara							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 2E - Parcheggio Via Manara

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Massetto armato marciapiede - zona 1	12,00	25,18			302,16		
		Totale m <sup>2</sup> x cm					302,16	1,17	353,53
23	1U.04.140.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI CORDONATURE - PARACARRI - IN PIETRA Fornitura e posa in orario normale di cordonatura rettilinea con cordoni in granito di Montorfano o Sanfedelino con sezione, caratteristiche e lavorazione delle parti in vista come indicato nelle Norme Tecniche. 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:							
6	1U.04.140.0010.e	- tipi E (sez. 15-19x25-27 cm), retti, a vista - calcestruzzo ±0,03 m <sup>3</sup> /ml;							
		Comparto 2E Parcheggio Via Manara							
		Cordoli marciapiedi - zona 1		6,96			6,96		
		Cordoli marciapiedi - zona 1		64,88			64,88		
		Totale m					71,84	67,84	4.873,63
23	1U.05.100	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA ORIZZONTALE							
7	1U.05.100.0030	Segnaletica orizzontale, eseguita con prodotti permanenti di qualsiasi tipo forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdruciolevoli, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto, con garanzia di perfetta efficienza per anni tre							
		Comparto 2E Parcheggio Via Manara							
		segnaletica orizzontale - strisce parcheggi		55,00		0,12	6,60		
		segnaletica orizzontale - strisce parcheggi	10,00	2,00		0,12	2,40		
		segnaletica orizzontale - stop	2,00	15,20			30,40		
		Totale m <sup>2</sup>					39,40	22,21	875,07
23	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE							
8	1U.05.150.0010.a	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno: - in pellicola di classe 1							
		Comparto 2E Parcheggio Via Manara							

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****2E - Parcheggio Via Manara**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		totale segnali	4,00	0,40		0,60	0,96		
		Totale m <sup>2</sup>					0,96	214,37	205,80
	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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:							
23 9	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm  Comparto 2E Parcheggio Via Manara totale segnali	4,00				4,00		
		Totale Cadauno					4,00	88,53	354,12
24 0	B.07.04 B.07.04.0120	Livellamento a giuste quote, compresi sterri e riporti in minima quantità e rullatura con rulli di peso adeguato, onde ottenere un perfetto piano di posa  Comparto 2E Parcheggio Via Manara tratto 1		436,20			436,20		
		Totale mq					436,20	6,15	2.682,63
24 1	NP NP.001	NUOVI PREZZI Smontaggio, rimontaggio e relative opere accessorie per lo spostamento dell'edicola presente su Via Manara  Comparto 2E Parcheggio Via Manara stima a corpo					1,00		
		Totale corpo	1,00				1,00	7.411,96	7.411,96
		<b>Totale 2E - Parcheggio Via Manara Euro</b>							<b>41.307,65</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****3A - Piazza Pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24 2	1C.04.010.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2							
	1C.04.010.0020.b	Comparto 3A Piazza Pubblica cls platea vasca d'acqua  Totale m <sup>3</sup>		135,45		0,20	27,09	201,20	5.450,51
						27,09			
24 3	1C.04.010.0040	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE IN BETONIERA PER INTERVENTI PARZIALI E LIMITATE QUANTITA' Strutture armate in conglomerato cementizio realizzate mediante getto con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, esclusi ferro e casseri, compresa la vibratura; resistenza: - C28/35 - esposizione XC1 o XC2							
	1C.04.010.0040.b	Comparto 3A Piazza Pubblica cls cordoli perimetrali vasca d'acqua  Totale m <sup>3</sup>		50,86	0,20	0,15	1,53	215,28	329,38
						1,53			
24 4	1C.04.350	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI SOVRAPPREZZI ALLE OPERE IN C.A. Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm							
	1C.04.350.0010	Comparto 3A Piazza Pubblica cls cordoli perimetrali vasca d'acqua - sovrapprezzo spessore > 17 cm  Totale m <sup>3</sup>		50,86	0,20	0,15	1,53	24,94	38,16
						1,53			
	1C.04.400.0020	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A.							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 3A - Piazza Pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
24 5	1C.04.400.0020.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee  Comparto 3A Piazza Pubblica casseri vasca d'acqua - platea casseri vasca d'acqua - cordoli								
		Totale m <sup>2</sup>	2,00	50,86		0,20 0,15	10,17 15,26	25,43	25,83	656,86
	1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.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								
24 6	1C.04.450.0010.a	Comparto 3A Piazza Pubblica ferro vasca d'acqua - platea ferro vasca d'acqua - cordoli	80,00 160,00	27,09 1,53			2.167,20 244,80	2.412,00	2,12	5.113,44
	1C.04.450	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A.								
24 7	1C.04.450.0020	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.  Comparto 3A Piazza Pubblica Rete per massetto armato - zona 1 (2.29 kg/mq + 25%) Rete per massetto armato - zona 2 portici (2.29 kg/mq + 25%)	1,25 1,25	983,50 378,13		2,29 2,29	2.815,27 1.082,40	3.897,67	2,09	8.146,13
	1C.08.050	OPERE COMPIUTE SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE SOTTOFONDI E MASSETTI CON MALTE TRADIZIONALI								

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****3A - Piazza Pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
24 8	1C.08.050.0030	Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5  Comparto 3A Piazza Pubblica Massetto sottofondo alla pavimentazione in pietra Massetto sottofondo alla pavimentazione in pietra - portici  Totale m <sup>2</sup>		983,50 378,13			983,50 378,13 1.361,63	16,98	23.120,48
24 9	1C.08.050.0050	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m <sup>3</sup> di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6  Comparto 3A Piazza Pubblica massetto di pendenza vasca d'acqua  Totale m <sup>2</sup>		135,45			135,45 135,45	18,99	2.572,20
	1C.13.150	OPERE COMPIUTE OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE MANTI CON MEMBRANE BITUMINOSE							
25 0	1C.13.150.0010	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata  Comparto 3A Piazza Pubblica impermeabilizzazione vasca d'acqua - sup. orizzontale impermeabilizzazione vasca d'acqua - sup. verticale impermeabilizzazione vasca d'acqua - sup. verticale (risvolti)  Totale m <sup>2</sup>	1,15 1,15 1,15	135,45 50,86 50,86		0,15 0,20	155,77 8,77 11,70 176,24	10,86	1.913,97
	1U.04.110	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI							
25 1	1U.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.  Comparto 3A Piazza Pubblica Fondazione - zona 1 Fondazione - zona 2 portici		983,50 378,13		0,10 0,10	98,35 37,81		

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 3A - Piazza Pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		Totale m <sup>3</sup>					136,16	26,39	3.593,26
25	1U.04.130.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MARCIAPIEDI Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:							
2	1U.04.130.0020.a	- con calcestruzzo preconfezionato  Comparto 3A Piazza Pubblica Massetto armato - zona 1 Massetto armato - zona 2 portici							
		Totale m <sup>2</sup> x cm					11.023,56 4.537,56		
			12,00	918,63					
			12,00	378,13					
							15.561,12	1,17	18.206,51
25	1U.05.150.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SEGNALETICA VERTICALE Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:							
3	1U.05.150.0010.a	- in pellicola di classe 1  Comparto 3A Piazza Pubblica totale segnali							
		Totale m <sup>2</sup>					0,48		
			2,00	0,40		0,60			
							0,48	214,37	102,90
25	1U.05.220.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE SEGNALETICA STRADALE SOSTEGNI E SBRACCI IN OPERA 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	1U.05.220.0010.a	- palo antirotazione diametro 48 mm  Comparto 3A Piazza Pubblica totale segnali							
		Totale Cadauno					2,00		
			2,00					88,53	177,06
							2,00		
	1U.06.010.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 3A - Piazza Pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
25 5	1U.06.010.0020.a	<p>OPERE A VERDE - ARREDO URBANO PREPARAZIONE DEL TERRENO</p> <p>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 &gt;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.]</p> <p>- manuale</p> <p>Comparto 3A Piazza Pubblica superfici a verde - zona 1 superfici a verde - zona 2 superfici a verde - zona 3 aiuola serpeggiante</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		43,15 70,57 39,86 36,90	0,30 0,30 0,30 0,30	12,95 21,17 11,96 11,07	57,15	42,61	2.435,16
25 6	1U.06.180.0040.b	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FORMAZIONE NUOVI TAPPETI ERBOSI</p> <p>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/m<sup>2</sup> e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici:</p> <p>- tappeto erboso per singole superfici oltre i 1000 m<sup>2</sup>.</p> <p>Comparto 3A Piazza Pubblica superfici a verde - zona 1 superfici a verde - zona 2 superfici a verde - zona 3</p> <p style="text-align: right;">Totale 100 m<sup>2</sup></p>		43,15 70,57 39,86		43,15 70,57 39,86	153,58	132,09	20.286,38
	1U.06.240.0080	<p>OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO ARBUSTI</p> <p>Arbusti rampicanti della specie Clematis spp, Hedera Colchica Arborescens, Hedera spp, Hydrangea Petiolaris in varietà, Jasminum Nudiflorum in varietà, Parthenocissus Veichii in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie,</p>							

## CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023

## 3A - Piazza Pubblica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.				
25 7	1U.06.240.0080.c	ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. In vaso di diametro: - 28 cm  Comparto 3A Piazza Pubblica Arbusti rampicanti	6,00				6,00	30,14	180,84	
		Totale Cadauno					6,00			
25 8	1U.06.310.0020	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE A VERDE - ARREDO URBANO FELCI - PIANTE AROMATICHE Piante aromatiche della specie Lavandula spp, Lippia Citriodora in varietà, Matricaria Camomilla in varietà, Melissa Officinalis in varietà, Menta Glaciale in varietà, Myrtus Tarentina in varietà, Origanum Majorana in varietà, Origanum Vulgare in varietà, Rhem Rhabarbarum in varietà, Rosmarinus Officinalis in varietà, Ruta Graveolens in varietà, Salvia Officinalis in varietà, Santolina Camaecyparissus in varietà, Thymus spp, Valeriana Officinalis in varietà; 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, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua. diametro vaso: - 18 cm  Comparto 3A Piazza Pubblica Piantumazione	15,00				15,00	11,67	175,05	
		Totale Cadauno					15,00			
25 9	NP NP.003	NUOVI PREZZI Fornitura e posa di panchine realizzate su disegno, dimensioni h 45 cm, seduta 50 cm, curve  Comparto 3A Piazza Pubblica panchine curve lungh 4.12 panchine curve lungh 6.02 panchine curve lungh 5.36 panchine curve lungh 2.73	1,00	4,12	6,02	5,36	2,73	4,12	621,34	11.327,03
		panchine curve lungh 6.02						6,02		
		panchine curve lungh 5.36						5,36		
		panchine curve lungh 2.73						2,73		
		Totale m						18,23		
26 0	NP.010	Realizzazione di cordoli di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7, dimensioni 7X20X50 , spessore 7 cm, colore PIETRA DEL NORD-splittato, con destinazione								

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****3A - Piazza Pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
26	NP.011	d'uso aree destinate a uso pedonale e/o mezzi fino a 35 q.li, finitura superficiale MONOSTRATO SPLITTATO Comparto 3A Piazza Pubblica Cordoli perimetrali alla vasca d'acqua Salti di quota piazza (Lunghezza = 44,55+62,75) Totale parziale  Realizzazione di cordoli di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7, dimensioni 7X20X50, spessore 7 cm, colore PIETRA DEL NORD-splittato, con destinazione d'uso aree destinate a uso pedonale e/o mezzi fino a 35 q.li, finitura superficiale MONOSTRATO SPLITTATO Comparto 3A Piazza Pubblica Cordoli curvi		34,78 107,30			34,78 107,30 142,08 142,08	61,90	8.794,75
26	NP.012	Realizzazione di pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso in doppiostrato con strato superficiale di usura al quarzo e granito modello KEFREN, dimensioni 40X60, spessore 8 cm, colore SABBIA DI SATURNO, con destinazione d'uso carichi medi, finitura superficiale NATURA caratterizzata da una superficie ad alte prestazioni con tessitura tipo pietra a spacco. Comparto 3A Piazza Pubblica Pavimento in autobloccanti (sp 8 - 1° articolo) Pavimento in autobloccanti (sp 8 - 1° articolo) Pavimento in autobloccanti (sp 8 - portici)		50,40			50,40 50,40	98,54	4.966,42
26	NP.16	Comparto 3A Piazza Pubblica cestini portarifiuti		786,90 131,75 381,02			786,90 131,75 381,02 1.299,67	82,28	106.936,85
		Totale Cadauno	4,00				4,00 4,00	983,88	3.935,52
<b>Totale 3A - Piazza Pubblica Euro</b>									<b>228.458,86</b>

**CME - URBANIZZAZIONI DOMUS MANARA - Listino Regione Lombardia 2023****3A - Piazza Pubblica**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b>Importo Lavori Euro</b>						<b>1.186.313 ,14</b>	



ORD.	PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE EDIZIONE 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>1A</b>	<b>1A</b>	<b>VIA DON GIOVANNI VERITA</b>				
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	260	€ 8,27	€ 2.150,20
	1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	60	€ 8,91	€ 534,60
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	160	€ 6,84	€ 1.094,40
	1C.02.350.0010	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:				
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	128	€ 2,96	€ 378,88
	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:				
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	6	€ 118,99	€ 713,94
	1E.06.050.0010	Pali				
	1E.06.050.0010.g	- ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	6	€ 383,43	€ 2.300,58

1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:						
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	6	€	13,65	€	81,90
1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m <sup>3</sup>	6	€	181,18	€	1.087,08
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m <sup>3</sup>	6	€	18,74	€	112,44
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	240	€	2,12	€	508,80

## DOMUS MANARA

1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	6	€	448,21	€	2.689,26
NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	1	€	783,39	€	783,39
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	260	€	2,16	€	561,60
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	60	€	2,43	€	145,80
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	6	€	101,31	€	607,86

## DOMUS MANARA

	MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
		Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
	MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	14	€	27,18	€	380,52
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	14	€	28,35	€	396,90
<b>1A</b>	<b>1A</b>	<b>VIA DON GIOVANNI VERITÀ</b>					<b>€</b>	<b>14.528,15</b>

1B	1B	VIA LUCIANO MANARA				
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	40	€	8,27 €	330,80
1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	700	€	8,91 €	6.237,00
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m³	370	€	6,84 €	2.530,80
1C.02.350.0010	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:					
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	296	€	2,96 €	876,16
1C.12.620.0140	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:					
1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	9	€	118,99 €	1.070,91
1E.06.050.0010	Pali					
1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	4	€	437,02 €	1.748,08
1E.06.050.0010.n	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	5	€	459,60 €	2.298,00
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:					
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	9	€	13,65 €	122,85

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	9	€	181,18	€	1.630,62
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	9	€	18,74	€	168,66
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	360	€	2,12	€	763,20
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	14	€	448,21	€	6.274,94

## DOMUS MANARA

NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	2,5	€	783,39	€	1.958,48
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	480	€	2,16	€	1.036,80
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	108	€	2,43	€	262,44
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	9	€	101,31	€	911,79
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
	Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	21	€	27,18	€	570,78
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	21	€	28,35	€	595,35
<b>1B</b>	<b>1B</b>	<b>VIA LUCIANO MANARA</b>				<b>€</b>	<b>29.387,66</b>

1C	1C	VIA MILAZZO				
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	80	€ 8,27	€ 661,60
	1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	150	€ 8,91	€ 1.336,50
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m³	115	€ 6,84	€ 786,60
	1C.02.350.0010	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:				
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	92	€ 2,96	€ 272,32
	1C.12.620.0140	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:				
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	3	€ 118,99	€ 356,97
	1E.06.050.0010	Pali				
	1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	1	€ 437,02	€ 437,02
	1E.06.050.0010.n	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di doppio sbraccio da 1,25 m	cad	2	€ 459,60	€ 919,20
	1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:				
	1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	3	€ 13,65	€ 40,95

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	3	€	181,18	€	543,54
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	3	€	18,74	€	56,22
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	120	€	2,12	€	254,40
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	4	€	448,21	€	1.792,84

## DOMUS MANARA

NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	1	€	783,39	€	783,39
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	180	€	2,16	€	388,80
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	36	€	2,43	€	87,48
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	3	€	101,31	€	303,93
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
	Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	8	€	27,18	€	217,44
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	8	€	28,35	€	226,80
<b>1C</b>	<b>1C</b>	<b>VIA MILAZZO</b>				<b>€</b>	<b>9.466,00</b>

1E	1E	PARCHEGGIO 3 VIA MILAZZO				
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON				
	1E.02.010.0030.g	- diam. 125mm	m	165	€ 8,91 €	1.470,15
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:				
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	82,5	€ 6,84 €	564,30
	1C.02.350.0010	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:				
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	66	€ 2,96 €	195,36
	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:				
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	3	€ 118,99 €	356,97
	1E.06.050.0010	Pali				
	1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	3	€ 437,02 €	1.311,06
	1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:				
	1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	3	€ 13,65 €	40,95

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:							
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	3	€	181,18	€		543,54
1C.04.400.0010	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:							
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	3	€	18,74	€		56,22
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	120	€	2,12	€		254,40
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:							
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	3	€	448,21	€		1.344,63

## DOMUS MANARA

NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	1	€	783,39	€	783,39
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	120	€	2,16	€	259,20
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	36	€	2,43	€	87,48
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	3	€	101,31	€	303,93
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
	Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	8	€	27,18	€	217,44
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	8	€	28,35	€	226,80
<b>1E</b>	<b>1E</b>	<b>PARCHEGGIO 3 VIA MILAZZO</b>				<b>€</b>	<b>8.015,82</b>

2A	2A	GIARDINO PUBBLICO				
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	350	€	8,27	€ 2.894,50
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	175	€	6,84	€ 1.197,00
1C.02.350.0010	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:					
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	140	€	2,96	€ 414,40
1C.12.620.0140	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:					
1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	14	€	118,99	€ 1.665,86
E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
1E.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	3	€	36,29	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	44,64
1E.01.010.0020	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:					
1E.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	1	€	97,21	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	39,86

## DOMUS MANARA

1E.06.050.0010	Pali							
1E.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	13	€	222,64	€	2.894,32	
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:							
1E.05.010.0240.a	- morsettiere di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	13	€	13,65	€	177,45	
1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:							
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	13	€	181,18	€	2.355,34	
1C.04.400.0010	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:							
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	13	€	18,74	€	243,62	
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	520	€	2,12	€	1.102,40	

1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.a	- con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	cad	13	€	431,81	€	5.613,53
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	400	€	2,16	€	864,00
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	80	€	2,43	€	194,40
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	13	€	101,31	€	1.317,03

## DOMUS MANARA

1E.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli	cad	1	€	55,79	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	22,87
1E.03.070.0230.d	- da 54 moduli	cad	1	€	85,27	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	34,96
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
1E.03.050.0010.h	- 2P, In 63+80 A, 230+400 V	cad	1	€	34,31	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	14,07
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:					
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	1	€	42,82	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	17,56
1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
1E.03.030.0310.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	4	€	99,07	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	162,47
1E.03.030.0310.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	2	€	103,95	

## DOMUS MANARA

	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	85,24
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
1E.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2: - Ie =45 A Pm =29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	4	€	67,21
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	110,22
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.c	- 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	1	€	20,23
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	8,29
1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:				
1E.03.060.0070.b	- In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	2	€	6,44
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	5,28
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	2	€	19,46
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	15,96
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	1	€	134,34
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41	€	55,08

## DOMUS MANARA

1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:						
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	2	€	93,50		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	76,67	
1E.03.070.0165.h	- 600x2000 mm	cad	1	€	559,26		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	41		€	229,30	
1E.09.070.0020	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8 a 12mm, True D/N, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120 dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Ottica da 2.8mm a 12mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSI	cad	3	€	595,60	€	1.786,80

1E.09.120.0050	<p>Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF.</p> <p>Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug &amp; play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af &amp; PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF &amp; PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) -Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:</p>					
1E.09.120.0050.b	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria	cad	1	€	2.819,95	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	45		€	1.268,98
1E.09.010.0020	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lpx):					
1E.07.050.0060.a	- 24 unità rack - 600x600mm	cad	1	€	641,83	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	45		€	288,82

## DOMUS MANARA

1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:						
1E.07.050.0110.d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	1	€	250,44		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	45			€	112,70
1E.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":						
1E.07.050.0180.a	- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	cad	1	€	158,86		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	45			€	71,49
1E.07.020.0020	Prese utenti RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:						
1E.07.020.0020.b	- Categoria 6	cad	3	€	28,08	€	84,24
1E.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:						
1E.07.020.0030.b	- Categoria 6	cad	3	€	15,17	€	45,51
NP.20	Adeguamento al sistema GENETEC	cad	1	€	7.000,00	€	7.000,00
1E.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:						
1E.07.020.0050.c	- guaina LSZH, Categoria 5e	cad	270	€	2,30	€	621,00
<b>2A</b>	<b>2A</b>					<b>€</b>	<b>33.135,85</b>
							<b>GIARDINO PUBBLICO</b>

2B	2B	RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA					
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	70	€	8,27	€ 578,90
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m³	35	€	6,84	€ 239,40
	1C.02.350.0010	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:					
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m³	28	€	2,96	€ 82,88
	1C.12.620.0140	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:					
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	3	€	118,99	€ 356,97
	E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
	1E.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	3	€	36,29	
		PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9		€	9,80
	1E.01.010.0020	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:					
	1E.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	1	€	97,21	
		PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9		€	8,75

## DOMUS MANARA

1E.06.050.0010	Pali						
1E.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	2	€	222,64	€	445,28
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:						
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	2	€	13,65	€	27,30
1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	2	€	181,18	€	362,36
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	2	€	18,74	€	37,48
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	80	€	2,12	€	169,60

1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.a	- con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	cad	2	€	431,81	€	863,62
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	80	€	2,16	€	172,80
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	80	€	2,43	€	194,40
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	2	€	101,31	€	202,62

## DOMUS MANARA

1E.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:					
1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli	cad	1	€	55,79	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€		5,02
1E.03.070.0230.d	- da 54 moduli	cad	1	€	85,27	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€		7,67
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:					
1E.03.050.0010.h	- 2P, In 63+80 A, 230+400 V	cad	1	€	34,31	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€		3,09
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:					
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	1	€	42,82	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€		3,85
1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
1E.03.030.0310.d	- 2P 6+32 A sensibilità 0,3 A	cad	4	€	99,07	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€		35,67
1E.03.030.0310.c	- 2P 6+32 A sensibilità 0,03 A	cad	2	€	103,95	

## DOMUS MANARA

	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€	18,71
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:				
1E.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2: - Ie =45 A Pm =29,5 kW in AC 1 - Ie = 32 A Pm =15 kW in AC 2/3 - Ie =15,6 A Pm =7,5 kW in AC 4 - Pc =16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	4	€	67,21
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€	24,20
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:				
1E.03.060.0060.c	- 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	1	€	20,23
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€	1,82
1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:				
1E.03.060.0070.b	- In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	2	€	6,44
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€	1,16
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	2	€	19,46
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	9	€	3,50
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:				
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	1	€	134,34

## DOMUS MANARA

	Per opere di asservimento impianti di sollevamento vasche di invarianza idraulica						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	36	€	27,18	€	978,48
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	36	€	28,35	€	1.020,60
1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:						
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	2	€	93,50		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO	%	9			€	16,83
	PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA						
1E.03.070.0165.h	- 600x2000 mm	cad	1	€	559,26		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO	%	9			€	50,33
	PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA						
<b>2B</b>	<b>2B</b>	<b>RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA</b>				<b>€</b>	<b>5.923,09</b>

2C	2C	PARCHEGGIO 1 VIA MILAZZO				
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	110	€	8,27 €	909,70
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	55	€	6,84 €	376,20
1C.02.350.0010	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:					
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	44	€	2,96 €	130,24
1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:					
1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	3	€	118,99 €	356,97
1E.06.050.0010	Pali					
1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	3	€	437,02 €	1.311,06
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:					
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	3	€	13,65 €	40,95

## DOMUS MANARA

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	3	€	181,18	€	543,54
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	3	€	18,74	€	56,22
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	120	€	2,12	€	254,40
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguento, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	4	€	448,21	€	1.792,84

NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	1	€	783,39	€	783,39
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	120	€	2,16	€	259,20
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	48	€	2,43	€	116,64
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	3	€	101,31	€	303,93
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
	Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	8	€	27,18	€	217,44
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	8	€	28,35	€	226,80
<b>2C</b>	<b>2C</b>	<b>PARCHEGGIO 1 VIA MILAZZO</b>				<b>€</b>	<b>7.679,52</b>

2D	2D	PARCHEGGIO 2 VIA MILAZZO						
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON						
	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	70	€	8,27	€	578,90
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:						
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	35	€	6,84	€	239,40
	1C.02.350.0010	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:						
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	28	€	2,96	€	82,88
	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:						
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	1	€	118,99	€	118,99
	1E.06.050.0010	Pali						
	1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	1	€	437,02	€	437,02
	1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:						
	1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	1	€	13,65	€	13,65

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	1	€	181,18	€	181,18
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	1	€	18,74	€	18,74
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	40	€	2,12	€	84,80
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	1	€	448,21	€	448,21

## DOMUS MANARA

NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):						
NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	0,5	€	783,39	€	391,70
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	80	€	2,16	€	172,80
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	12	€	2,43	€	29,16
	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	1	€	101,31	€	101,31
MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI						
	Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	4	€	27,18	€	108,72
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	4	€	28,35	€	113,40
<b>2D</b>	<b>2D</b>	<b>PARCHEGGIO 2 VIA MILAZZO</b>				<b>€</b>	<b>3.120,86</b>

2E	2E	PARCHEGGIO VIA MANARA			
	1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON			
	1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	€ 8,91	€ -
	1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:			
	1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	€ 6,84	€ -
	1C.02.350.0010	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:			
	1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	€ 2,96	€ -
	1C.12.620.0140	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina 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:			
	1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	€ 118,99	€ -
	1E.06.050.0010	Pali			
	1E.06.050.0010.e	- ottagonale, lunghezza 10 m, completo di sbraccio semplice da 1,25 m	cad	€ 437,02	€ -
	1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:			
	1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolato per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	€ 13,65	€ -

1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:				
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	€	181,18	€ -
1C.04.400.0010	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:				
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	€	18,74	€ -
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:				
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	€	2,12	€ -
1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestingente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:				
1E.06.060.0035.b	- con fascio concentrato o medio potenza 72 W	cad	€	448,21	€ -

## DOMUS MANARA

	NC.10.200.0050	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore):					
	NC.10.200.0050.a	- altezza fino a 25 m	giorno	€	783,39	€	-
	1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
	1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	€	2,16	€	-
	1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:					
	1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	€	2,43	€	-
		Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>					
	1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	€	101,31	€	-
	MA.00.060	MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI					
		Per opere di interconnessione, intercettazione e ripristino illuminazione pubblica esistente nell'area oggetto di intervento					
	MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	€	27,18	€	-
	MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	€	28,35	€	-
<b>2E</b>	<b>2E</b>	<b>PARCHEGGIO VIA MANARA</b>				<b>€</b>	<b>-</b>

3A	3A	PIAZZA PUBBLICA				
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON					
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm	m	300	€	8,27	€ 2.481,00
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo:					
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20	m <sup>3</sup>	150	€	6,84	€ 1.026,00
1C.02.350.0010	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:					
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere	m <sup>3</sup>	120	€	2,96	€ 355,20
1C.12.620.0140	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:					
1C.12.620.0140.a	- pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa	cad	11	€	118,99	€ 1.308,89
E.01.010.0040	Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze:					
1E.01.010.0040.b	- 1.5 m	cad	3	€	36,29	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	54,44
1E.01.010.0020	Dispersore a piastra completo di piatto 30x3.5 mm Lungh. 3 m in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, dimensioni:					
1E.01.010.0020.a	- 500x500x3 mm	cad	1	€	97,21	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	48,61

## DOMUS MANARA

1E.06.050.0010	Pali						
1E.06.050.0010.j	- conico, lunghezza 4 m	cad	10	€	222,64	€	2.226,40
1E.05.010.0240	Complementi tecnici per prese compatte a norme IEC309:						
1E.05.010.0240.a	- morsettiera di neutro e di terra isolat per quadretti stagni verticali, morsetti N (1x25)+(7x10) mmq, morsetti T (1x25)+(7x10) mmq, per contenitori con guida DIN a 8 moduli	cad	10	€	13,65	€	136,50
1C.04.015.0020	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 casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:						
1C.04.015.0020.a	- C25/30 - XC1 e XC2	m³	10	€	181,18	€	1.811,80
1C.04.400.0010	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:						
1C.04.400.0010.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee	m³	10	€	18,74	€	187,40
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 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 compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:						
1C.04.450.0010.a	- B450C	kg	400	€	2,12	€	848,00

1E.06.060.0035	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa orientabile corpo in alluminio pressofuso, verniciatura a polvere doppio stato resistente alla corrosione ed agli agenti atmosferici, riflettore in materiale termoplastico infrangibile, autoestinguente, schermo in policarbonato trasparente infrangibile antingiallimento, guarnizioni in gomma siliconica, pressacavo per entrata cavi e cassetta di alimentazione inclusi, equipaggiato con led alta efficienza 109 lumen/watt 4000 k durata 50000 h - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; versione:						
1E.06.060.0035.a	- con fascio concentrato o ellittico potenza 48 W	cad	10	€	431,81	€	4.318,10
1E.02.040.0025	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0025.d	- 6 mm <sup>2</sup>	m	320	€	2,16	€	691,20
1E.02.040.0045	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0045.c	- 3x4 mm <sup>2</sup>	m	120	€	4,20	€	504,00
1E.02.040.0035	Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:						
1E.02.040.0035.b	- 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	80	€	2,43	€	194,40

## DOMUS MANARA

	Derivazione muffola IP 57 impregnata in resina con morsettiere fino 6 mm <sup>2</sup>						
1E.02.060.0055.a	- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq	cad	10	€	101,31	€	1.013,10
1E.03.070.0230	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie:						
1E.03.070.0230.a	- da 24 moduli	cad	1	€	55,79		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50			€	27,90
1E.03.070.0230.d	- da 54 moduli	cad	1	€	85,27		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50			€	42,64
1E.03.050.0010	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:						
1E.03.050.0010.h	- 2P, In 63+80 A, 230÷400 V	cad	1	€	34,31		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50			€	17,16
1E.03.030.0030	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie:						
1E.03.030.0030.f	- bipolare con In 40+63 A	cad	1	€	42,82		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50			€	21,41

## DOMUS MANARA

1E.03.030.0310	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a $\cos \phi = 0,7$ curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie:					
1E.03.030.0310.d	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,3 A	cad	4	€	99,07	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	198,14
1E.03.030.0310.c	- 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A	cad	2	€	103,95	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	103,95
1E.03.060.0100	Contattore tripolare in aria conforme a norme CEI 17-3 per tensione fino a 660 V 50 Hz - comando con bobina a ca. o cc. (completa di resistenza addizionale per tipo cc.) alla tensione di 24-48-110-220-380 V, in opera compresa assistenza; nei tipi:					
1E.03.060.0100.d	- contattore grandezza 2: - I <sub>e</sub> = 45 A P <sub>m</sub> = 29,5 kW in AC 1 - I <sub>e</sub> = 32 A P <sub>m</sub> = 15 kW in AC 2/3 - I <sub>e</sub> = 15,6 A P <sub>m</sub> = 7,5 kW in AC 4 - P <sub>c</sub> = 16,7 kvar - 4 contatti ausiliari	cad	4	€	67,21	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	134,42
1E.03.060.0060	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie:					
1E.03.060.0060.c	- 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm	cad	1	€	20,23	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	10,12

## DOMUS MANARA

1E.03.060.0070	Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie:						
1E.03.060.0070.b	- In 2+32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA	cad	2	€	6,44		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	6,44	
1E.03.080.0250	Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230V, assorbimento 2.5 mA, in vari colori.	cad	2	€	19,46		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	19,46	
1E.03.080.0120	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie:						
1E.03.080.0120.b	- 1 contatto	cad	1	€	134,34		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	67,17	
1E.03.080.0110	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie:						
1E.03.080.0110.c	- 20 memorie - 1 canale	cad	2	€	93,50		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	93,50	
1E.03.070.0165.h	- 600x2000 mm	cad	1	€	559,26		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO – RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA - PIAZZA PUBBLICA	%	50		€	279,63	
1E.09.070.0020	Telecamera Mini Dome IP, 4 MPX, ottica da 2.8 a 12mm, True D/N, WDR, 30m IR, Audio, Alarm, MICRO SD/SDHC/SDXC slot, IP66, PoE/12VDC, BNC. Con scheda di memoria micro SD per memorizzazione locale - Risoluzione tempo reale Full HD 1080p - Massima risoluzione 2688 x 1520 - H.264 con dual streaming - Sensore immagine 1/3" CMOS scansione progressiva - Filtro IR meccanico - Wide Dynamic Range (120 dB) - Sensibilità 0 Lux (con IR accesi) - Portata IR fino a 30m - Ottica da 2.8mm a 12mm - Compatibile con gli standard aperti ONVIF e PSI	cad	3	€	595,60	€	1.786,80

1E.09.120.0050	<p>Videoregistratore digitale di rete IP (NVR) con Poe (Power Over Ethernet) integrato che consente la registrazione e visualizzazione di segnali video provenienti da telecamere digitali con trasmissione di segnale ad alta risoluzione over IP secondo lo standard ONVIF.</p> <p>Videoregistratore ad alte prestazioni con 8 o 16 porte PoE plug &amp; play, in grado di collegare 8/16 telecamere IP e di fornire in tempo reale la registrazione (25/30 fps) con risoluzione Full HD 1080p su tutti i canali contemporaneamente. Larghezza di banda totale di 80/160 Mbps. Assegnazione automatica degli indirizzi IP. Ogni telecamera IP può essere configurata individualmente. Capacità di configurare, gestire e monitorare il sistema di videosorveglianza. Gestione con web browser e localmente utilizzando i controlli del pannello frontale, ed il menu a schermo sul monitor locale VGA o HDMI. Memorizzazione tramite dischi rigidi, accessibili da sportello del pannello frontale chiudibile a chiave. Tre modalità di registrazione, continua, eventi e allarmi, o combinate. Possibile connessione a centrali antintrusione. Caratteristiche tecniche: Linux embedded Plug and Play configuratin - Fino a 80/160 Mbps di banda per la registrazione - Fino a 8/16 canali video - Fino a 8/16 porte PoE integrate - PoE-af &amp; PoE-at support - Fino a 24TB di archivio interno (4 x 6TB) - Accesso frontale ai dischi - Registrazione FULL HD in tempo reale - Motion detection, VCA, privacy masking, tamper detection - IP camera auto-discovery - Supporto telecamere di altro costruttore grazie al supporto via ONVIF &amp; PSIA - Configurazione telecamere esportabile/importabile - Custom protocol configuration (RTSP streaming) -Supporto masterizzatore DVD USB - Navigator client / host o applicazione stand-alone senza licenza - App TVRmobile per dispositivi IOS e Android - nelle seguenti dotazioni:</p>					
1E.09.120.0050.b	- 8 canali IP, 8 canali PoE, 8 Terabyte di memoria	cad	1	€	2.819,95	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	55		€	1.550,97
1E.09.010.0020	Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (l x p):					
1E.07.050.0060.a	- 24 unità rack - 600x600mm	cad	1	€	641,83	
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	55		€	353,01

## DOMUS MANARA

1E.07.050.0110	Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:						
1E.07.050.0110.d	- 24 connettori RJ45, FTP categoria 5e	cad	1	€	250,44		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	55			€	137,74
1E.07.050.0180	Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":						
1E.07.050.0180.a	- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa	cad	1	€	158,86		
	PERCENTUALE UTILIZZO IN COMUNE TRA GIARDINO PUBBLICO E PIAZZA PUBBLICA	%	55			€	87,37
1E.07.020.0020	Prese utenti RJ45 FTP schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:						
1E.07.020.0020.b	- Categoria 6	cad	3	€	28,08	€	84,24
1E.07.020.0030	Connettore RJ45 per pannelli di permutazione, FTP, schermato, cablaggio universale T568A/B:						
1E.07.020.0030.b	- Categoria 6	cad	3	€	15,17	€	45,51
1E.07.020.0050	Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:						
1E.07.020.0050.c	- guaina LSZH, Categoria 5e	cad	270	€	2,30	€	621,00
NP.20	Adeguamento al sistema GENETEC	cad	1	€	7.000,00	€	7.000,00
	Per opere di asservimento impianti meccanici esistente nell'area oggetto di intervento						
MA.00.060.0020	Operaio impiantista livello D2	ora	32	€	27,18	€	869,76
MA.00.060.0010	Operaio impiantista livello C2	ora	32	€	28,35	€	907,20
<b>3A</b>	<b>3A</b>					<b>€</b>	<b>31.670,55</b>
	<b>PIAZZA PUBBLICA</b>						

<b>ELENCO E COSTI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>						
	<b>1A</b>	<b>VIA DON GIOVANNI VERITÀ</b>				<b>€ 14.528,15</b>
	<b>1B</b>	<b>VIA LUCIANO MANARA</b>				<b>€ 29.387,66</b>
	<b>1C</b>	<b>VIA MILAZZO</b>				<b>€ 9.466,00</b>
	<b>1E</b>	<b>PARCHEGGIO 3 VIA MILAZZO</b>				<b>€ 8.015,82</b>
	<b>2A</b>	<b>GIARDINO PUBBLICO</b>				<b>€ 33.135,85</b>
	<b>2B</b>	<b>RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA</b>				<b>€ 5.923,09</b>
	<b>2C</b>	<b>PARCHEGGIO 1 VIA MILAZZO</b>				<b>€ 7.679,52</b>
	<b>2D</b>	<b>PARCHEGGIO 2 VIA MILAZZO</b>				<b>€ 3.120,86</b>
	<b>2E</b>	<b>PARCHEGGIO VIA MANARA</b>				<b>€ -</b>
	<b>3A</b>	<b>PIAZZA PUBBLICA</b>				<b>€ 31.670,55</b>
		<b>TOTALE COSTI DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI</b>				<b>€ 142.927,50</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
1	A	VIA DON GIOVANNI VERITA'				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				
M 1A.001	1C.12.010.0050	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): b De 125 - s = 3,7	m	24	€ 14,09 €	338,16
M 1A.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: g De 125, curva aperta 45° h De 125, curva chiusa 90°	cad.	4	€ 8,98 €	35,92
			cad.	1	€ 9,32 €	9,32
M 1A.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): d De 125 - s = 3,2	cad.	4	€ 13,00 €	52,00
M 1A.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	4	€ 107,61 €	430,44
M 1A.005	1C.12.080.0020	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 135 kN/m², dotati di guarnizione a cuspidi conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femmina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) e peso indicativo al m (p): a DN 300 - p = 180 kg/m	m	80	€ 49,87 €	3.989,60

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 1A.006	1C.12.080.0020	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm ( sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m ) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 131 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1	cad.	1	€ 2.904,07	€ 2.904,07
M 1A.007	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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:				
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	3	€ 128,14	€ 384,42
M 1A.008	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento.				
	c	450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	3	€ 87,00	€ 261,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>					€	<b>8.404,93</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 1A.009	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	156	€ 10,51 €	1.639,56
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	52	€ 28,01 €	1.456,52
M 1A.010	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	156	€ 2,75 €	429,00
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	52	€ 20,46 €	1.063,92
M 1A.011	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	832	€ 3,75 €	3.120,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 7.709,00</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
1	B	VIA LUCIANO MANARA				
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
M 1B.001	1C.12.010.0050	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): b De 125 - s = 3,7	m	10	€ 11,74 €	117,40
M 1B.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: e De 110, curva aperta 45°	cad.	4	€ 7,80 €	31,20
M 1B.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): c De 110 - s = 3,2	cad.	4	€ 11,72 €	46,88
M 1B.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	4	€ 107,61 €	430,44
M 1B.005	1C.12.470.0040	Fornitura e posa in opera di sistema integrato lineare di drenaggio delle acque meteoriche realizzato secondo la norma UNI EN 1433, composto da canali prefabbricati con profilo a V (parabolico) in calcestruzzo polimerico resistente al gelo e ai sali, con resistenza alla compressione maggiore di 95 N/mm², giunto di sicurezza ad incastro per la tenuta stagna di collegamento tra canali; telaio integrato ai canali in acciaio zincato spessore 4 mm; caditoia a fessura tipo a "L" in acciaio zincato spessore minimo 2 mm, altezza minima "L" 100 mm, base della "L" adeguata alla larghezza del canale di supporto, larghezza massima della fessura 10 mm (antitacco); telaio superiore rinforzato dotato di coprigiunti di fuga. Classe di carico D 400. Compresa fondazione e rinfiacco in calcestruzzo C25/30, sbarramenti e segnaletica necessari, qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera, escluso scavo. Dimensioni canali (larghezza utile - larghezza lorda - altezza totale) mm: b larghezza mm 150,00/185,00 - altezza mm 310,00	m	140	€ 273,02 €	38.222,80
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						<b>€ 38.848,72</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 1B.006	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	15	€ 10,51 €	157,65
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	5	€ 28,01 €	140,05
M 1B.007	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	15	€ 2,75 €	41,25
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	5	€ 20,46 €	102,30
M 1B.008	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	80	€ 3,75 €	300,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 741,25</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
1	C	VIA MILAZZO				
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
M 1C.001	1C.12.010.0050	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, rinfranco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,7	m	50	€ 11,74 €	587,00
M 1C.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva: De 125, curva aperta 45°	cad.	5	€ 8,98 €	44,90
M 1C.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 125 - s = 3,2	cad.	5	€ 13,00 €	65,00
M 1C.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	2	€ 107,61 €	215,22
M 1C.005	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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: a luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	7	€ 128,14 €	896,98
M 1C.006	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento. c 450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	7	€ 87,00 €	609,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						<b>€ 2.418,10</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 1C.007	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	75	€ 10,51 €	788,25
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	25	€ 28,01 €	700,25
M 1C.008	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	75	€ 2,75 €	206,25
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	25	€ 20,46 €	511,50
M 1C.009	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	400	€ 3,75 €	1.500,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 3.706,25</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
1	E	PARCHEGGIO 3 VIA MILAZZO				
		IRRIGAZIONE				
		<b>NOTA BENE: IMPIANTO IRRIGAZIONE COMANDATO DA CENTRALINA AMBITO 2C</b>				
M 1D.001	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40 x 3,7 mm	m	30	€ 8,78 €	263,40
M 1D.002	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm² dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	1	€ 113,89 €	113,89
M 1D.003	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	a	ø 1"	cad.	1	€ 221,85 €	221,85

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
------	--	-------------	------	--------	----------	-------------

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 1D.004	1U.06.700.0560.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad.	5	€ 130,24 €	651,20
M 1D.005	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	1	€ 89,31 €	89,31
<b>IRRIGAZIONE</b>					<b>€</b>	<b>1.339,65</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 1D.006	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	15	€ 10,51 €	157,65
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	15	€ 28,01 €	420,15
M 1D.007	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	15	€ 2,75 €	41,25
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	15	€ 20,46 €	306,90
M 1D.008	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	240	€ 3,75 €	900,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 1.825,95</b>
<b>2</b>	<b>A</b>	<b>GIARDINO PUBBLICO</b>				
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
M 2A.001	1C.12.010.0050	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/m <sup>2</sup> . Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	a	De 110 - s = 3,2	m	100	€ 12,00 €	1.200,00
M 2A.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	e	De 110, curva aperta 45°	cad.	10	€ 8,99 €	89,90
	f	De 110, curva chiusa 90°	cad.	10	€ 10,77 €	107,70
M 2A.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
	c	De 110 - s = 3,2	cad.	8	€ 14,39	€ 115,12
M 2A.004		Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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:				
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	6	€ 147,07	€ 882,42
M 2A.005	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento.				
	c	450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	6	€ 87,00	€ 522,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>					<b>€</b>	<b>2.917,14</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IRRIGAZIONE - IDRICO FONTANELLA</b>						
M 2A.006	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40x 3,7 mm	m	200	€ 9,38 €	1.876,00
M 2A.007	1C.12.150.0010	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	b	De 80	m	30	€ 6,18 €	185,40
M 2A.008	1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	4	€ 73,59 €	294,36
M 2A.009	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	2	€ 21,25 €	42,50
M 2A.010	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 351,59 €	351,59
M 2A.011	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 49,37 €	49,37

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2A.012	1U.06.700.0310.	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: - gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. - l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta.... (omissis) ...ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. - protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera.Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	b	8 stazioni	cad.	1	€ 2.402,52 €	2.402,52
M 2A.013	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
			cad.	1	€ 276,82 €	276,82

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2A.014	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	7	€ 118,44 €	829,08
M 2A.015	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	7	€ 230,71 €	1.614,97
	a	Ø 1"				
M 2A.016	1U.06.700.0590	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
	d	- n. 9 arbusti/m <sup>2</sup> ; 3 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m2	1075	€ 20,97	€ 22.542,75
M 2A.017	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. <i>POZZETTI CONTENIMENTO CONTATORI COMPLETI</i>	m3	5,2	€ 348,30	€ 1.811,16
M 2A.018	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	8	€ 93,56	€ 748,48
<b>IRRIGAZIONE - IDRICO FONTANELLA</b>					<b>€</b>	<b>33.025,00</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 2A.019	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	250	€ 11,39 €	2.847,50
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	150	€ 30,78 €	4.617,00
M 2A.020	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	250	€ 2,96 €	740,00
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	150	€ 21,93 €	3.289,50
M 2A.021	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	2400	€ 3,89 €	9.336,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 20.830,00</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
2	B	<b>RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA</b>				
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
M 2B.001	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	a	De 110 - s = 3,2	m	40	€ 12,00 €	480,00
	d	De 200 - s = 5,9	m	20	€ 25,03 €	500,60
M 2B.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	e	De 110, curva aperta 45°	cad.	10	€ 8,99 €	89,90
	f	De 110, curva chiusa 90°	cad.	10	€ 10,77 €	107,70
	k	De 200, curva aperta a 45°	cad.	6	€ 22,66 €	135,96
	l	De 200, curva chiusa 90°	cad.	6	€ 25,59 €	153,54
M 2B.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):				
	c	De 110 - s = 3,2	cad.	3	€ 14,39 €	43,17
M 2B.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	2	€ 115,12 €	230,24
M 2B.005	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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:				
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	3	€ 147,07 €	441,21

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2B.006	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento. 450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	3	€ 87,00	€ 261,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						<b>€ 2.443,32</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SOLLEVAMENTO E SCARICO VASCHE INVARIANZA IDRAULICA</b>						
M 2B.007	1C.12.010.0050	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,7	m	40	€ 14,09	€ 563,60
M 2B.008	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	g	De 125, curva aperta 90°	cad.	2	€ 10,62	€ 21,24
	h	De 125, curva chiusa 90°	cad.	2	€ 11,08	€ 22,16
M 2B.009	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 125 - s = 3,2	cad.	2	€ 15,96	€ 31,92
M 2B.010	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	2	€ 115,12	€ 230,24
M 2B.011	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. <i>POZZETTI DI CALMA</i>	m3	2,6	€ 348,30	€ 905,58
M 2B.012	1M.03.080.0010	Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in plastica o in acciaio inox, motore 220 V - 1f - 2 poli, corredate di interruttore di livello e cavo alimentazione da 10 m con spina. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm: dimensione massima indicativa dei corpi solidi aspirabili): f in acciaio inox - fino a 10 m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa - 10 mm	cad.	4	€ 585,07	€ 2.340,28

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2B.013	1M.13.030.0030	Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16. Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone. Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300. Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	b	DN50	cad.	8	€ 79,01 €	632,08
M 2B.014	1M.13.050.0020	Valvole di ritegno in ghisa a battente - PN16 Corpo in ghisa, cappello in ghisa, otturatore in ghisa, guarnizioni in gomma. Sede dell'otturatore in gomma, tenuta dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	b	DN50	cad.	8	€ 77,07 €	616,56
M 2B.015	1M.14.020.0010	Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm):				
	f	DN50 x 3,2 mm	m	30	€ 35,99 €	1.079,70
<b>SOLLEVAMENTO E SCARICO VASCHE INVARIANZA IDRAULICA</b>					<b>€</b>	<b>6.443,36</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IRRIGAZIONE</b>						
<b>NOTA BENE: IMPIANTO IRRIGAZIONE COMANDATO DA CENTRALINA AMBITO 2C</b>						
M 2B.0016	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40 x 3,7 mm	m	10	€ 9,38 €	93,80
M 2B.017	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	1	€ 118,44 €	118,44
M 2B.018	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	a	ø 1"	cad.	1	€ 230,71 €	230,71

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2B.019	1U.06.700.0590	Fornitura e posa di ala gocciolante autocompensante in opera per densità di impianto arbusti, disposta sul terreno in prossimità delle piante da irrigare, avente le seguenti caratteristiche: tubo Pe Ø 16 mm; punti goccia 1 ogni 30 cm; gocciolatori autocompensanti a membrana verticale da 2l/h cadauno; filtraggio richiesto 150 mesh; Completa di raccorderia a compressione necessaria al collegamento con la linea di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	d	- n. 9 arbusti/m <sup>2</sup> ; 3 m ala gocciolante/m <sup>2</sup> - comprensivo di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione. Scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	m2	240	€ 20,97 €	5.032,80
M 2B.020	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	1	€ 95,36 €	95,36
<b>IRRIGAZIONE</b>					<b>€</b>	<b>5.571,11</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 2B.021	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	95	€ 11,39 €	1.082,05
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	35	€ 30,78 €	1.077,30
M 2B.022	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	95	€ 2,96 €	281,20
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	35	€ 21,93 €	767,55
M 2B.023	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	560	€ 3,89 €	2.178,40
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 5.386,50</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
2	C	PARCHEGGIO 1 VIA MILAZZO				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				
M 2C.001	1C.12.010.0050	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	b	De 125 - s = 3,7	m	80	€ 14,09 €	1.127,20
	c	De 160 - s = 4,7	m	30	€ 18,80 €	564,00
M 2C.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	g	De 125, curva aperta 45°	cad.	5	€ 10,62 €	53,10
	h	De 125, curva chiusa 90°	cad.	5	€ 11,08 €	55,40
	i	De 160, curva aperta 45°	cad.	3	€ 15,46 €	46,38
	J	De 160, curva chiusa 90°	cad.	3	€ 17,30 €	51,90
M 2C.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):				
	d	De 125 - s = 3,2	cad.	4	€ 15,96 €	63,84
	e	De 160 - s = 3,2	cad.	2	€ 23,16 €	46,32
M 2C.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	5	€ 115,12 €	575,60
M 2C.005	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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:				
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	8	€ 147,07 €	1.176,56

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2C.006	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento. 450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	8	€ 87,00	€ 696,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						<b>€ 4.456,30</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IRRIGAZIONE</b>						
M 2C.007	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40 x 3,7 mm	m	60	€ 9,38	€ 562,80
M 2C.008	1C.12.150.0010	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	b	De 80	m	10	€ 6,18	€ 61,80
M 2C.009	1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	2	€ 73,59	€ 147,18
M 2C.010	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 21,52	€ 21,52
M 2C.011	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 351,59	€ 351,59
M 2C.012	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 49,37	€ 49,37

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2C.013	1U.06.700.0310.	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: - gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. - l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta.... (omissis) ...ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. - protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera.Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	b	8 stazioni	cad.	1	€ 2.402,52 €	2.402,52
M 2C.014	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
			cad.	1	€ 276,82 €	276,82

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2C.015	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	6	€ 118,44 €	710,64
M 2C.016	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	6	€ 230,71 €	1.384,26
	a	ø 1"				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2C.017	1U.06.700.0560.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad.	9	€ 138,97 €	1.250,73
M 2C.018	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. <i>POZZETTI CONTENIMENTO CONTATORI COMPLETI</i>	m3	2,6	€ 348,30 €	905,58
M 2C.019	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	7	€ 93,56 €	654,92
<b>IRRIGAZIONE</b>					€	<b>8.779,73</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 2C.020	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	195	€ 11,39	€ 2.221,05
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	85	€ 30,78	€ 2.616,30
M 2C.021	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	195	€ 2,96	€ 577,20
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	85	€ 21,93	€ 1.864,05
M 2C.022	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	1360	€ 3,89	€ 5.290,40
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 12.569,00</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
2	D	PARCHEGGIO 2 VIA MILAZZO				

<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

M 2D.001	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrato, 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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	b	De 125 - s = 3,7	m	30	€ 14,90	€ 447,00
	c	De 160 - s = 4,7	m	10	€ 18,80	€ 188,00
M 2D.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	g	De 125, curva aperta 45°	cad.	2	€ 10,62	€ 21,24
	h	De 125, curva chiusa 90°	cad.	2	€ 11,08	€ 22,16
	i	De 160, curva aperta 45°	cad.	1	€ 15,46	€ 15,46
	J	De 160, curva chiusa 90°	cad.	1	€ 17,30	€ 17,30
M 2D.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):				
	d	De 125 - s = 3,2	cad.	2	€ 15,96	€ 31,92
M 2D.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	2	€ 115,12	€ 230,24
M 2D.005	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. 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:				
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	3	€ 147,07	€ 441,21

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2D.006	CCIAA Milano 1/2021 B.07.04.0488	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e sifone incorporato per caditoie impiegati nel convogliamento di acque meteoriche e superficiali per gravità di strada, piazzali e aree drenanti. Condizione di esposizione all'attacco chimico XA1. Classe minima di resistenza del calcestruzzo C32/40. Esclusi lo scavo, il piano di appoggio, il rinfranco ed il riempimento. 450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	3	€ 87,00	€ 261,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>					€	<b>1.675,53</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IRRIGAZIONE</b>						
M 2D.007	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40 x 3,7 mm	m	50	€ 9,38	€ 469,00
M 2D.008	1C.12.150.0010	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	b	De 80	m	10	€ 6,18	€ 61,80
M 2D.009	1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	2	€ 73,59	€ 147,18
M 2D.010	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 21,25	€ 21,25
M 2D.011	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 351,59	€ 351,59
M 2D.012	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 49,57	€ 49,57

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2D.013	1U.06.700.0310.	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: - gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. - l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta.... (omissis) ...ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. - protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera.Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	b	8 stazioni	cad.	1	€ 2.402,52 €	2.402,52
M 2D.014	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
			cad.	1	€ 276,82 €	276,82

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2D.015	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	2	€ 118,44 €	236,88
M 2D.016	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	2	€ 221,85 €	443,70
	a	ø 1"				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2D.017	1U.06.700.0560.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad.	12	€ 230,71 €	2.768,52
M 2D.018	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. <i>POZZETTI CONTENIMENTO CONTATORI COMPLETI</i>	m3	5,2	€ 348,30 €	1.811,16
M 2D.019	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	2	€ 89,31 €	178,62
<b>IRRIGAZIONE</b>					€	<b>9.218,61</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 2D.020	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	100	€ 11,39 €	1.139,00
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	50	€ 30,78 €	1.539,00
M 2D.021	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	100	€ 3,14 €	314,00
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	50	€ 21,93 €	1.096,50
M 2D.022	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	800	€ 3,89 €	3.112,00
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 7.200,50</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
2	E	<b>PARCHEGGIO VIA MANARA</b>				
<b>SCARICO EDICOLA - SCARICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)</b>						
M 2E.001	1C.12.010.0050	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s):				
	a	De 110 - s = 3,2 <i>SCARICO EDICOLA</i>	m	20	€ 12,00	€ 240,00
	a	De 110 - s = 3,2 <i>SCARICO CASSETTA ACQUA</i>	m	10	€ 12,00	€ 120,00
M 2E.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e tipo curva:				
	e	De 110, curva aperta 45°	cad.	2	€ 8,99	€ 17,98
	f	De 110, curva chiusa 90°	cad.	2	€ 10,77	€ 21,54
M 2E.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Conformi alle norme UNI EN 1401. Diametro esterno (De) e spessore (p):				
	c	De 110 - s = 3,2	cad.	2	€ 14,39	€ 28,78
M 2E.004	1U.01.100.0010	Immissione nei condotti di fognatura esistenti realizzata con elementi in gres DN 200 completi di guarnizione di tenuta, compresa esecuzione di foro nella fognatura esistente mediante l'uso di carotatrice, sigillatura con malta premiscelata antiritiro a base di leganti speciali, inerti silicei selezionati e additivi	cad.	1	€ 115,12	€ 115,12
<b>SCARICO EDICOLA - SCARICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)</b>						<b>€ 543,42</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IRRIGAZIONE - IDRICO EDICOLA - IDRICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)</b>						
M 2E.005	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	b	De40 x 3,7 mm	m	40	€ 9,38	€ 375,20
M 2E.006	1C.12.150.0010	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	b	De 80	m	10	€ 6,18	€ 61,80
M 2E.007	1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	4	€ 73,59	€ 294,36
M 2E.008	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	2	€ 21,25	€ 42,50
M 2E.009	1M.13.110.0130	Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 351,59	€ 351,59
M 2E.010	1M.13.130.0010	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	d	DN32	cad.	1	€ 49,37	€ 49,37

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2E.011	1U.06.700.0310.	Fornitura e posa in opera di un programmatore a pannelli solari avente le seguenti caratteristiche: - gestione di 6 o 8 settori o in alternativa, al posto dell'ottava stazione ,una master valve o un comando pompa. -gestione di 10, 12 settori più una valvola principale o un comando pompa. -non richiede alimentazione di rete o batterie. -software multilingue in inglese ,spagnolo e italiano. -la memoria non volatile mantiene a tempo indefinito la programmazione anche senza batterie. - l'energia necessaria per il funzionamento del sistema è generata da un modulo fotovoltaico interno con un sistema microelettrico di gestione dell'energia alimentato dalla luce ambientale. -funziona giorno e notte in qualsiasi condizione atmosferica. non occorre la luce solare diretta.... (omissis) ...ingresso telecomando :12 volt con batterie Ni-MH da 3,6 volt. -contenitore antivandalismo, impermeabile, costruito in un materiale resistente a caldo, freddo aridità e umidità estremi. - protezione con lente in grado di proteggere il modulo fotovoltaico da umidità ,polvere ,agenti chimici e urti. -temperatura di esercizio: da -10°C a 60°C. -password di sicurezza per impedire la programmazione non autorizzata. Fornitura completa di chiave di programmazione, reso in opera montato su colonnetta da esterno fissata su base di calcestruzzo e protetto da apposito contenitore in acciaio con serratura di sicurezza, compresi nel prezzo della fornitura in opera.Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione del programmatore alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale.				
	b	8 stazioni	cad.	1	€ 2.402,52 €	2.402,52
M 2E.012	1U.06.700.0330	Fornitura e programmazione di un sistema di telecomando portatile per irrigazione senza fili per la programmazione delle Unità di Controllo a pannelli solari Caratteristiche tecniche: - funzioni principali: verifica dello stato del sistema, storico delle partenze e durata, regolazione della durata dell'irrigazione, disattivazione da pioggia e passaggio all'irrigazione manuale. -possibilità di caricare e modificare i programmi di più unità di controllo -fino a 99, ossia 198 valvole. -radio ricetrasmittente con portata di 100 metri in linea d'aria. -ricetrasmittente in radiofrequenza nella banda ISM a 868 Mhz. Certificazione CE e FCC. -se i programmi vengono modificati, l'utente può verificare le modifiche e individuare il programmatore usato per apportarle. -possibilità di effettuare partenze manuali. -un identificatore (ID cliente) assegnabile al telecomando e alle unità di controllo ne impedisce l'uso non autorizzato. -una funzione diagnostica segnala la presenza di una valvola in corto o aperta pur continuando a far funzionare la seconda valvola. -segnalazione all'utente in caso di alimentazione insufficiente. -un'interfaccia dedicata consente l'uso di un sensore per l'ottimizzazione dell'efficienza idrica. -una memoria non volatile mantiene l'integrità del programma. -doppio programma con quattro partenze al giorno. -tempi di funzionamento :da 1minuto a un massimo di 5 ore e 59 minuti con incrementi di 1 minuto. -regolazione mensile individuale del water budget. -opzione "mese escluso" consente di disattivare l'impianto per la durata di un mese qualsiasi. -opzione "disattivazione da evento" che permette di disattivare l'impianto tre giorni a scelta all'anno. -comando "stop globale" che chiude tutte le valvole entro la portata del segnale radio. Ingresso telecomando :12V.c.c. Batteria telecomando :3,6 V Ni-MH ricaricabile. Fornitura comprensiva di trasformatore per la ricarica delle batterie del telecomando. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di connessione al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.				
			cad.	1	€ 266,22 €	266,22

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2E.013	1U.06.700.0340	Fornitura e posa in opera di solenoide bi-stabile microalimentato per programmatori a pannelli solari, per sistema di controllo idoneo per il montaggio su tutte le elettrovalvole con bobina alimentata da corrente continua in bassa tensione. Solenoide bi-stabile per programmatori da 6-8-10-12 stazioni. Caratteristiche tecniche: - involucro sigillato in plastica stampata a due strati, per assicurare impermeabilità totale. - alta affidabilità di funzionamento data dall'incapsulamento del pistoncino -apertura manuale dell'elettrovalvola con rotazione del solenoide di ¼ di giro -adattabile ad una vasta gamma di valvole grazie ai particolari adattatori -pressione di esercizio fino a 10bar - solenoide a bassissima richiesta di potenza che garantisce il corretto funzionamento del sistema anche a distanze di 1365 metri con programmatori e conduttori di sezione pari a 2,5 mm <sup>2</sup> dotato di opportuno adattatore di diverse marche. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica del solenoide all'elettrovalvola ed elettriche dal solenoide al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	7	€ 113,89 €	797,23
M 2E.014	1U.06.700.0440	Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato; Compreso il filtro a cartuccia a 'Y' in opera, installato sulla testa della tubazione avente le seguenti caratteristiche: corpo in polipropilene; cartuccia filtrante smontabile; pressione massima di esercizio 8 ATM; saracinesca di parzializzazione e raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Comprensiva di riduttore di pressione (uscita 2,1 Bar), in opera per diminuire la pressione in uscita indipendente dal valore di entrata, completo di raccorderia per il collegamento alla tubazione di alimentazione. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale.	cad.	2	€ 221,85 €	443,70
	a	ø 1"				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 2E.015	1U.06.700.0560.a	Fornitura e posa di sistema di irrigazione localizzata per albero, in opera; avente le seguenti caratteristiche: irrigatore ad allagamento autocompensante, che mantiene la portata costante al variare della pressione, corpo in materiale plastico, attacco di diametro 1/2", portata costante 4 l/m, tubo in polietilene e tutta la raccorderia necessaria per collegare idraulicamente l'irrigatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superare 1,5 m colonna d'acqua (1 atm). Il tutto reso in opera a perfetta regola d'arte, funzionante e completo di ogni opera e magistero. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione dall'allagatore all'elettrovalvola, la velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la perdita di carico, dall'allagatore all'elettrovalvola non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione; scavo e reinterro nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato.	cad.	13	€ 138,97 €	1.806,61
M 2E.016	1U.01.030.0050.a	Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia per le tombinature di rogge. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. <i>POZZETTI CONTENIMENTO CONTATORI COMPLETI</i>	m3	3,9	€ 348,30 €	1.358,37
M 2E.017	1C.12.600.0010	Pozzetto in nylon-fibra di vetro rettangolare dimensioni 30 x 42 cm, resistente ai carichi, completo di coperchio di chiusura a battuta antispurco di colore verde e chiusura con bullone in acciaio inox; in opera. Compresi: lo scavo, il rinterro, il carico e trasporto delle terre eccedenti ad impianto di stoccaggio, di recupero; il basamento di mattoni posizionati a secco con pietrisco di drenaggio sul fondo.	cad.	2	€ 93,56 €	187,12
<b>IRRIGAZIONE - IDRICO EDICOLA - IDRICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)</b>					€	<b>8.436,59</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 2E.018	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	65	€ 11,39 €	740,35
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	35	€ 30,78 €	1.077,30
M 2E.019	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	65	€ 2,96 €	192,40
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	35	€ 21,93 €	767,55
M 2E.020	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	560	€ 3,89 €	2.178,40
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 4.956,00</b>
<b>3</b>	<b>A</b>	<b>PIAZZA PUBBLICA</b>				
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>						
M 3A.001	1C.12.010.0050	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o				
	a	De 110 - s = 3,2	m	40	€ 12,00 €	480,00
	b	De 125 - s = 3,7	m	55	€ 14,09 €	774,95
	c	De 160 - s = 4,7	m	60	€ 18,80 €	1.128,00
	d	De 200 - s = 5,9	m	30	€ 25,03 €	750,90
M 3A.002	1C.12.010.0100	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030,				
	e	De 110, curva aperta 45°	cad.	2	€ 8,99 €	17,98
	f	De 110, curva chiusa 90°	cad.	2	€ 10,77 €	21,54
	g	De 125, curva aperta 45°	cad.	4	€ 10,62 €	42,48
	h	De 125, curva chiusa 90°	cad.	4	€ 11,08 €	44,32
M 3A.003	1C.12.010.0110	Fornitura e posa in opera braghe a 45° doppie e TE doppi, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020,				
	c	De 110 - s = 3,2	cad.	4	€ 14,39 €	57,56
	d	De 125 - s = 3,2	cad.	4	€ 15,96 €	63,84
M 3A.004	1U.04.180.0040	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250,				

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
	a	luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg	cad.	8	€ 147,07	€ 1.176,56
M 3A.005	CCIAA Milano 1/2021	Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricato monolitico dotato di fondo e				
	c	450 x 450 mm, h 950 mm	cad.	8	€ 87,00	€ 696,00
<b>SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE</b>					€	<b>5.254,13</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>IMPIANTO FONTANA</b>						
M 3A.006	1M.14.050.0020	Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 12,5 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm):				
	a	De32 x 3,0 mm	m	20	€ 8,82 €	176,40
	d	De63 x 5,8 mm	m	100	€ 9,38 €	938,00
M 3A.007	1C.12.150.0010	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, rinfiacco e riempimento. Diametro esterno (De):				
	b	De 80	m	10	€ 6,18 €	61,80
M 3A.008	1M.13.010.0070	Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	a	DN15	cad.	4	€ 43,95 €	175,80
	c	DN25	cad.	4	€ 53,82 €	215,28
	f	DN50	cad.	4	€ 102,23 €	408,92
M 3A.009	1M.13.050.0010	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	c	DN25	cad.	1	€ 18,94 €	18,94
	f	DN50	cad.	1	€ 40,00 €	40,00
M 3A.010	1M.13.110.0010	Valvole a galleggiante in ghisa, con galleggiante in acciaio inox, tipo a squadra - PN16 Corpo in ghisa, stelo in acciaio inox, otturatore in acciaio al carbonio, sedi di tenuta in acciaio inox. Galleggiante in acciaio inox, cappello in ghisa, guarnizioni in gomma, leva in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale):				
	a	DN50	cad.	1	€ 411,94 €	411,94
M 3A.011	1M.03.010.0010	Serbatoi per acqua potabile a pressione atmosferica orizzontali o verticali con ispezione. Grandezze (l: capacità):				
	c	in acciaio zincato a caldo - 1000 l	cad.	1	€ 731,05 €	731,05
M 3A.012	1M.03.030.0030	Pompa verticale multistadio, parti interne in acciaio inox AISI304 PN16. Completa di motore elettrico alimentato a 220 V - 1f - 50 Hz. Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza):				
	a	fino a 2 m³/h - fino a 200 kPa	cad.	2	€ 470,78 €	941,56

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 3A.013	1M.04.020.0010 f	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): 24 l	cad.	2	€ 195,56 €	391,12

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
M 3A.014	1M.03.050.0060 b	Filtri a letto permanente di sabbia con corpo in vetroresina, completi di basamento in vetroresina, valvole a 5 vie a leva, manometri, valvole di sfiato, distributori interni in pvc e candelotti calibrati. Grandezze (mm: diametro attacchi): DN50	cad.	1	€ 4.851,53 €	4.851,53
M 3A.015	DEI 1/2023 025153 a	Defangatore in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0 - 110 °C, Pn10, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, nei seguenti diametri: DN50	cad.	1	€ 1.198,18 €	1.198,18
M 3A.016	1M.03.060.0050 a g	Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori contatore a impulsi DN50	cad. cad.	1 1	€ 668,50 € € 701,28 €	668,50 701,28
M 3A.017	1M.17.020.0020 f	Valvole a 2 vie a otturatore PN 16 con corpo in bronzo o acciaio, servocomando modulante magnetico o elettrico e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): attacchi filettati - DN50	cad.	1	€ 712,51 €	712,51
M 3A.018	1M.03.090.0010 c	Bocchette d'immissione acqua, tipo: in acciaio inox DN50	cad.	4	€ 71,40 €	285,60
M 3A.019	1M.03.090.0020 a	Scarichi di fondo, tipo: ABS DN50	cad.	4	€ 45,18 €	180,72
<b>IMPIANTO FONTANA</b>					<b>€</b>	<b>13.109,13</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						
M 3A.020	1C.02.100.0040	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 <sup>3</sup> , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti:				
	a	con carico e deposito nell'ambito del cantiere	m3	307,5	€ 11,39	€ 3.502,43
	b	con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento.	m3	122,5	€ 30,78	€ 3.770,55
M 3A.021	1C.02.350.0010	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:				
	a	con terre depositate nell'ambito del cantiere	m3	307,5	€ 2,96	€ 910,20
	b	con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi	m3	122,5	€ 21,93	€ 2.686,43
M 3A.022	1C.27.050.0100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:				
	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	100 kg	1960	€ 3,89	€ 7.624,40
<b>SCAVI E REINTERRI</b>						<b>€ 18.494,00</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
------	--	-------------	------	--------	----------	-------------

**ELENCO E COSTI URBANIZZAZIONI IMPIANTI MECCANICI**

<b>1 A</b>	<b>VIA DON GIOVANNI VERITA'</b>					
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				€	8.404,93
	SCAVI E REINTERRI				€	7.709,00
	<b>TOTALE</b>				€	<b>16.113,93</b>
<b>1 B</b>	<b>VIA LUCIANO MANARA</b>					
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				€	38.848,72
	SCAVI E REINTERRI				€	741,25
	<b>TOTALE</b>				€	<b>39.589,97</b>
<b>1 C</b>	<b>VIA MILAZZO</b>					
	SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE				€	2.418,10
	SCAVI E REINTERRI				€	3.706,25
	<b>TOTALE</b>				€	<b>6.124,35</b>
<b>1 E</b>	<b>PARCHEGGIO 3 VIA MILAZZO</b>					
	IRRIGAZIONE				€	1.339,65
	SCAVI E REINTERRI				€	1.825,95
	<b>TOTALE</b>				€	<b>3.165,60</b>
	<b>TOTALE URBANIZZAZIONE VOCI 1</b>				€	<b>64.993,85</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
<b>2 A</b>		<b>GIARDINO PUBBLICO</b>				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			€	2.917,14
		IRRIGAZIONE - IDRICO FONTANELLA			€	33.025,00
		SCAVI E REINTERRI			€	20.830,00
		<b>TOTALE</b>			€	<b>56.772,14</b>
<b>2 B</b>		<b>RACCORDO PIAZZA PUBBLICA - VIA MANARA</b>				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			€	2.443,32
		SOLLEVAMENTO E SCARICO VASCHE INVARIANZA			€	6.443,36
		IRRIGAZIONE			€	5.571,11
		SCAVI E REINTERRI			€	5.386,50
		<b>TOTALE</b>			€	<b>19.844,29</b>
<b>2 C</b>		<b>PARCHEGGIO 1 VIA MILAZZO</b>				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			€	4.456,30
		IRRIGAZIONE			€	8.779,73
		SCAVI E REINTERRI			€	12.569,00
		<b>TOTALE</b>			€	<b>25.805,03</b>
<b>2 D</b>		<b>PARCHEGGIO 2 VIA MILAZZO</b>				
		SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE			€	1.675,53
		IRRIGAZIONE			€	9.218,61
		SCAVI E REINTERRI			€	7.200,50
		<b>TOTALE</b>			€	<b>18.094,64</b>
<b>2 E</b>		<b>PARCHEGGIO VIA MANARA</b>				
		SCARICO EDICOLA - SCARICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)			€	543,42
		IRRIGAZIONE - IDRICO EDICOLA - IDRICO CASSETTA ACQUA (PREDISPOSIZIONE)			€	8.436,59
		SCAVI E REINTERRI			€	4.956,00
		<b>TOTALE</b>			€	<b>13.936,01</b>
		<b>TOTALE URBANIZZAZIONE VOCI 2</b>			€	<b>134.452,11</b>

ORD.	RIFERIMENTO PREZZARIO OOPP Lombardia 2023	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	EURO/CAD	TOTALE EURO
------	--	-------------	------	--------	----------	-------------

**3 A****PIAZZA PUBBLICA**

SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

€ 5.254,13

IMPIANTO FONTANA

€ 13.109,13

SCAVI E REINTERRI

€ 18.494,00

**TOTALE****€ 36.857,26****TOTALE URBANIZZAZIONE VOCE 3****€ 36.857,26****TOTALE URBANIZZAZIONI IMPIANTI MECCANICI****€ 236.303,22**

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.001</b>	<b>Smontaggio, rimontaggio e relative opere accessorie per lo spostamento dell'edicola presente su Via Manara</b>			
	<b><u>Manodopera per smontaggio edicola</u></b>			
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/cad	8,00	39,15    313,20
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/cad	8,00	36,42    291,36
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>		<b>604,56</b>
	<b><u>Manodopera per rimontaggio in altra posizione</u></b>			
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/cad	8,00	39,15    313,20
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/cad	8,00	36,42    291,36
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>		<b>604,56</b>
	<b><u>Manodopera per ripristino imp. elettrici</u></b>			
<i>MA.00.060.0010</i>	Operaio impiantista 4° livello	ore/cad	8,00	28,35    226,80
<i>MA.00.060.0025</i>	Operaio impiantista 2° livello	ore/cad	8,00	24,54    196,32
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>		<b>423,12</b>
	<b><u>Noli</u></b>			
	<i>ref.to Prezzario Regione Lombardia 2023</i>			
<i>NC.10.050.0020.a</i>	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	ore	8,00	60,09    480,72
	<b>Totale Noli</b>	<b>€</b>		<b>480,72</b>
	<b><u>Materiali</u></b>			
<i>costo fornitore</i>	Demolizione basamento edicola e realizzazione di nuovo massetto di sottofondo, compreso eventuali ripristini della struttura a seguito dello spostamento	cad	1,00	3.850,00    3.850,00
	<b>Totale materiali</b>	<b>€</b>		<b>3.850,00</b>
	Costo Totale	€/cad		5.962,96
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/cad		1.449,00
	<b>Prezzo di applicazione NP.001</b>	<b>€/cad</b>		<b>7.411,96</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.003</b>	<b>Fornitura e posa di panchine realizzate su disegno, dimensioni h 45 cm, seduta 50 cm, curve</b>				
	<b>Materiali</b>				
<i>costo fornitore</i>	Fornitura e posa di panchine realizzate su disegno, dimensioni h 45 cm, seduta 50 cm, curve	m	1,00	450,00	450,00
	<b>Totale materiali</b>	€			<b>450,00</b>
	<b>Manodopera per carico e posizionamento panchine</b>				
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/m	0,50	39,15	19,58
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/m	0,50	36,42	18,21
	<b>Totale Manodopera</b>	€			<b>37,79</b>
	Costo Totale	€/m			<b>487,79</b>
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/m			<b>118,53</b>
	<b>Noli</b>				
	<i>ref.to Prezzario Regione Lombardia 2023</i>				
<i>NC.10.050.0020.a</i>	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	ore/m	0,25	60,09	15,02
	<b>Totale Noli</b>	€			<b>15,02</b>
	<b>Prezzo di applicazione NP.003</b>	€/m			<b>621,34</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.008</b>	<b>Pergole autoportante in acciaio galvanizzato, modello Shade, ditta Lab23, altezza 2.50 m, diametro superiore m 3.00</b>					
	<b><u>Materiale</u></b>					
<i>costo fornitore</i>	Pergola autoportante, mod. shade, ditta Lab23	€/cad	1,00	4.485,00	<u>4.485,00</u>	
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€</b>				<b>4.485,00</b>
	<b><u>Manodopera per posa pergole</u></b>					
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/cad	1,00	39,15	<u>39,15</u>	
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/cad	1,00	36,42	<u>36,42</u>	
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>				<b>75,57</b>
	<b><u>Manodopera per fondazione palo</u></b>					
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/cad	5,00	39,15	<u>195,75</u>	
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/cad	5,00	36,42	<u>182,10</u>	
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>				<b>377,85</b>
	<b><u>Materiali strutturali</u></b>					
	Materiale edile per formazione plinti di sostegno pergole	€/cad	1,00	150,00	<u>150,00</u>	
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/cad</b>				<b>150,00</b>
	<b><u>Noli</u></b>					
	<i>ref.to Prezzario Regione Lombardia 2023</i>					
<i>NC.10.050.0020.a</i>	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t	ore/cad	1,00	60,09	<u>60,09</u>	
	<b>Totale Noli</b>	<b>€/cad</b>				<b>60,09</b>
	Costo Totale	€/cad				<u>5.148,51</u>
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/cad				<u>1.251,09</u>
	<b>Prezzo di applicazione NP.008</b>	<b>€/cad</b>				<b><u>6.399,60</u></b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.010</b>	<b>Realizzazione di cordoli retti di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7, dimensioni 7X20X50 , spessore 7 cm, colore PIETRA DEL NORD-splittato, con destinazione d'uso aree destinate a uso pedonale e/o mezzi fino a 35 q.li, finitura superficiale MONOSTRATO SPLITTATO</b>				
	<b><u>Manodopera per posa cordoli</u></b>				
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/m	0,25	39,15	9,79
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/m	0,25	36,42	9,11
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>			<b>18,90</b>
	<b><u>Materiale</u></b>				
<i>costo fornitore</i>	Cordoli retti di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7 ditta Pavimenta	€/m	1,00	24,30	24,30
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/m</b>			<b>24,30</b>
	Costo Totale	€/m			43,20
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/m			10,50
	<i><a href="#">rif.to Prezzario Regione Lombardia 2023</a></i>				
<i>1C.04.750.0010</i>	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)	€/mc	0,03	187,14	5,61
					<b>5,61</b>
	<b><u>Noleggi</u></b>				
<i>NC.10.150.0020.b</i>	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - senza operatore	€/ora	0,10	25,91	2,59
					<b>2,59</b>
	<b>Prezzo di applicazione NP.010</b>	<b>€/m</b>			<b>61,90</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.011</b>	<b>Realizzazione di cordoli curvi di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7, dimensioni 7X20X50 , spessore 7 cm, colore PIETRA DEL NORD-splittato, con destinazione d'uso aree destinate a uso pedonale e/o mezzi fino a 35 q.li, finitura superficiale MONOSTRATO SPLITTATO</b>				
	<b><u>Manodopera per posa cordoli</u></b>				
<i>tab. manodopera</i>	Operaio specializzato di 3° livello	ore/m	0,30	39,15	11,75
<i>tab. manodopera</i>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/m	0,30	36,42	10,93
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>			<b>22,68</b>
	<b><u>Materiale</u></b>				
<i>costo fornitore</i>	Cordoli curvi di contenimento in calcestruzzo vibrocompresso doppiostrato con strato superficiale al quarzo modello CORDOLO 7 ditta Pavimenta	€/m	1,00	50,00	50,00
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/m</b>			<b>50,00</b>
	Costo Totale	€/m			72,68
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/m			17,66
	<i><a href="#">rif.to Prezzario Regione Lombardia 2023</a></i>				
<i>1C.04.750.0010</i>	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)	€/mc	0,03	187,14	5,61
					<b>5,61</b>
	<b><u>Noleggi</u></b>				
<i>NC.10.150.0020.b</i>	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - senza operatore	€/ora	0,10	25,91	2,59
					<b>2,59</b>
	<b>Prezzo di applicazione NP.011</b>	<b>€/m</b>			<b>98,54</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.012</b>	<b>Realizzazione di pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso in doppiostrato con strato superficiale di usura al quarzo e granito modello KEFREN, dimensioni 40X60, spessore 8 cm, colore SABBIA DI SATURNO, con destinazione d'uso carichi medi , finitura superficiale NATURA caratterizzata da una superficie ad alte prestazioni con tessitura tipo pietra a spacco.</b>				
<b>costo fornitore</b>	<b>Materiale</b>				
	Pavimentazione in lastre di calcestruzzo vibrocompresso in doppiostrato con strato superficiale di usura al quarzo e granito modello KEFREN, dimensioni 40X60, spessore 8 cm, colore SABBIA DI SATURNO	€/mq	1,00	31,80	31,80
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/mq</b>			<b>31,80</b>
<b>tab. manodopera</b>	<b>Manodopera per posa pavimentazione</b>				
	Operaio specializzato di 3° livello	ore/mq	0,40	39,15	15,66
<b>tab. manodopera</b>	Operaio qualificato di 2° livello	ore/mq	0,40	36,42	14,57
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>			<b>30,23</b>
	Costo Totale	€/mq			62,03
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/mq			15,07
	<b>Noli</b>				
	<a href="#">rif.to Prezzario Regione Lombardia 2023</a>				
<b>NC.10.150.0020.b</b>	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - senza operatore	€/ora	0,20	25,91	5,18
	<b>Prezzo di applicazione NP.012</b>	<b>€/mq</b>			<b>82,28</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.016</b>	<b>Cestino a tre raccolte modello Liberty</b>					
	<b>Materiale</b>					
costo fornitore	Il cestino a tre raccolte modello Liberty con palo e posacenere	cad	1,00	645,00	645,00	
costo fornitore	Etichetta personalizzata MONZA (tre tipologie) in alluminio	cad	1,00	50,00	50,00	
	<b>Totale Materiali</b>	<b>cad</b>				<b>695,00</b>
	<i>ref.to Prezzario Regione Lombardia 2023</i>					
1C.04.750.0030.b	Fondazioni armate, murature armate e non armate in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore, realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato con betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C20/25 (circa 350 kg/m <sup>3</sup> di cemento)	€/mc	0,09	232,95	20,97	
						<b>20,97</b>
	<b>Manodopera per posa cestini</b>					
tab. manodopera	Operaio specializzato di 3° livello	ore/cad	1,00	39,15	39,15	
tab. manodopera	Operaio qualificato di 2° livello	ore/cad	1,00	36,42	36,42	
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>				<b>75,57</b>
	Costo Totale	€/cad				791,54
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€/cad				192,34
	<b>Prezzo di applicazione NP.016</b>	<b>€/cad</b>				<b>983,88</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.017</b>	<b>Serbatoio di accumulo acqua piovana L 20.000</b>					
	<b>Materiale</b>					
costo fornitore	Serbatoio di accumulo ditta Tototec cod. ITSIR20015	€/cad	1,00	17.845,00	<u>17.845,00</u>	
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/cad</b>				<b>17.845,00</b>
costo fornitore	<b>Materiali di consumo e quadro elettrico</b>	a corpo	1,00	1.000,00	<u>1.000,00</u>	
	<b>Totale Materiali</b>	<b>€/a corpo</b>				<b>1.000,00</b>
	Costo Totale	€				18.845,00
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€				4.579,34
	<b>Trasporto in cantiere</b>					
	Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: portata utile da 13,5 a 21,0 t	ore	8,00	92,31	<u>738,48</u>	
NC.10.050.0020.d	<b>Totale Trasporto</b>	<b>€</b>				<b>738,48</b>
	<b>Manodopera per collegamenti elettrici</b>					
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ore	16,00	32,49	519,84	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ore	16,00	30,35	<u>485,60</u>	
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>				<b>1.005,44</b>
	<b>Manodopera per collegamenti idraulici</b>					
MA.00.060.0000	Operaio impiantista livello B1	ore	16,00	32,49	519,84	
MA.00.060.0005	Operaio impiantista livello C3	ore	16,00	30,35	<u>485,60</u>	
	<b>Totale Manodopera</b>	<b>€</b>				<b>1.005,44</b>
	<b>Scavo</b>					
	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciut....profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione.					
1C.02.050.0010	con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere.	mc	114,02	4,10	<u>467,49</u>	
1C.02.050.0010.a	<b>Totale Scavo</b>	<b>€/mc</b>				<b>467,49</b>
	<b>RINTERRO</b>					
	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:					
1C.02.350.0010	con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	80,43	2,96	<u>238,08</u>	
1C.02.350.0010.a	<b>Totale Rinterro</b>	<b>€/mc</b>				<b>238,08</b>
	<b>Prezzo di applicazione NP.017</b>	<b>€/cad</b>				<b>26.879,27</b>

**ANALISI NUOVI PREZZI**  
**Domus Manara - Urbanizzazioni**

<b>NP.018</b>	<b>Fornitura e posa in opera di cabina ENEL</b>					
	Fornitura e posa in opera di cabina dimensione 5,00 x 6,00 con una porta a 2 ante omologata ENEL, una porta a 1 anta e 3 griglie di aerazione	€/cad	1,00	25.000,00	<u>25.000,00</u>	
	<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>				<b>25.000,00</b>
	Costo Totale	€				<u>25.000,00</u>
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€				6.075,00
	<b>Prezzo di applicazione NP.018</b>	<b>€/cad</b>				<b><u>31.075,00</u></b>

<b>NP.019</b>	<b>Oneri per lo spostamento impianti di rete cabina MT/BT</b>	€/cad	1,00	8.045,05	<u>8.045,05</u>	
	<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>				<b>8.045,05</b>
	Costo Totale	€				<u>8.045,05</u>
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€				1.954,95
	<b>Prezzo di applicazione NP.019</b>	<b>€/cad</b>				<b><u>10.000,00</u></b>

<b>NP.20</b>	<b>Adeguamento al sistema GENETEC</b>	€/cad	1,00	5.631,54	<u>5.631,54</u>	
	<b>Totale</b>	<b>€/cad</b>				<b>5.631,54</b>
	Costo Totale	€				<u>5.631,54</u>
	Spese generali e utili impresa 24,30%	€				1.368,46
	<b>Prezzo di applicazione NP.020</b>	<b>€/cad</b>				<b><u>7.000,00</u></b>