



REGIONE SICILIANA
COMUNE DI RAMACCA
CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA



PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di valorizzazione urbanistica della via Antonio Salerno e vicoli adiacenti, nel centro storico del Comune di Mineo.

CUP: F92F22000480001

Decreto del Ministero dell'Interno del 21/02/2022 al fine di favorire gli investimenti in progetti di rigenerazione urbana, volti alla riduzione di fenomeni di marginalizzazione e degrado sociale nonché al miglioramento della qualità del decoro urbano e del tessuto sociale e ambientale.

Convenzione Tra il Comune di Ramacca e Mineo



E01

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

Data: Marzo 2023

Revisione: 03

Aggiornamento: Dicembre 2023



Via del Rotolo, 46 (CT) cap 95126 tel. 095.7128820
e-mail info@cogevisrl.it pec cogevisrl@gigapec.it

Il tecnico incaricato

Dott. Ing. Marco Virzì

Gruppo di lavoro

Dott. Ing. Samuele Arena

Dott. Ing. Giuseppe Aiello

RUP

Geom. Salvatore Sottosanti

ASS. AL RUP

Dott. Ing. Franco Condorelli

Comune di MINEO

Provincia

Catania

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO Lavori di valorizzazione urbanistica della via Antonio Salerno e vicoli adiacenti, nel centro storico del Comune di Mineo

COMMITTENTE Comune di Ramacca

Co.Ge.Vi. Srl
Ing. Marco Virzì

1) AP.01
 Svellimento di pavimentazione in mattoni calcarei o di pavimenti in cemento, mattonelle di asfalto, basole o quant'altro presente in cantiere al momento della realizzazione, compreso il sottostrato, massetto, di qualunque spessore. Compreso altresì il carico del materiale su autocarro e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto a discarica.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune (1) 1/60*5 minuti	h	23,61	(1) 0,0833	1,97
N26	Autocarro da q 75 con autista (1) 1/60*5 minuti	h	72,40	(1) 0,0833	6,03
N34	Escavatore 74 kW con operatore (1) 1/60*5 minuti	h	81,00	(1) 0,0833	6,75
TOTALE					14,75
Costo manodopera € 1,97 incidenza 13,36%					
15% Spese Generali su € 14,75					2,2125
10% Utile Impresa su € 16,9625					1,6963
PREZZO					18,6588
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					18,66

2) AP.02
 Realizzazione di allaccio idrico che collega la singola utenza alla nuova rete di adduzione dell'acqua potabile, attraverso l'utilizzo di tubazione in PE serie PFA16, di diametro non inferiore a 16 mm e comprensiva di raccordi, collare, giunzioni, pezzi speciali, eventuale pozzetto in PVC e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato (1) 1.75	h	28,27	(1) 1,75	49,47
M4	Operaio Comune (1) 1.75	h	23,61	(1) 1,75	41,32
MAT.19	Tubazioni e pezzi speciali per allacci idrici	acorpo	35,00	1	35,00
MAT.14	Materiale a stima	cad	2,00	2	4,00
TOTALE					129,79
Costo manodopera € 90,79 incidenza 69,95%					
15% Spese Generali su € 129,79					19,4685
10% Utile Impresa su € 149,2585					14,9259
PREZZO					164,1844
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					164,18

- 3) AP.03
 Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza compresa fra 20 e 30 cm e lunghezza non inferiore a 40 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
 Spessore 8 cm - in pietra lavica.
 Prezzo determinato per analogia alla voce 6.2.14.2.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato (1) 1/60*45 minuti	h	28,27	(1) 0,75	21,20
M4	Operaio Comune (1) 1/60*45 minuti	h	23,61	(1) 0,75	17,71
01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento	m3	145,45	0,02	2,91
MAT.01	Pietra lavica in basole larghezza 20-30 cm spessore 8 cm	m ²	130,00	1	130,00
T01	Trasporto	m ²	1,00	1	1,00
TOTALE					172,82
Costo manodopera € 38,91 incidenza 22,51%					
15% Spese Generali su € 172,82					25,923
10% Utile Impresa su € 198,743					19,8743
PREZZO					218,6173
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					218,62

4) AP.04
Smontaggio, ripresa a scalpello sulla faccia e negli assetti e rimontaggio di orlatura in pietra, compresi l'accatastamento e la successiva posa in opera su letto di malta, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato (1) 1/60*20 minuti	h	28,27	(1) 0,3333	9,42
M4	Operaio Comune (1) 1/60*20 minuti	h	23,61	(1) 0,3333	7,87
N34	Escavatore 74 kW con operatore (1) 1/60*1 minuto	h	81,00	(1) 0,0167	1,35
01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento	m3	145,45	0,05	7,27
TOTALE					25,91
Costo manodopera € 17,29 incidenza 66,73%					
15% Spese Generali su € 25,91					3,8865
10% Utile Impresa su € 29,7965					2,9797
PREZZO					32,7762
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					32,78

5) AP.05
 Fornitura e posa in opera di orlatura in pietra lavica retta o curva, a pezzi non inferiori a 60 cm a correre, con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a perfetta regola d'arte.
 Elementi di formato 30x20 cm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M3	Operaio Qualificato (1) 1/60*25 minuti	h	26,24	(1) 0,4167	10,93
M4	Operaio Comune (1) 1/60*25 minuti	h	23,61	(1) 0,4167	9,84
01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento	m3	145,45	0,05	7,27
MAT.02	Orlatura in pietra lavica 30x20	m	35,00	1	35,00
TOTALE					63,04
Costo manodopera € 20,77 incidenza 32,95%					
15% Spese Generali su € 63,04					9,456
10% Utile Impresa su € 72,496					7,2496
PREZZO					79,7456
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					79,75

6) AP.06
 Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in mattonelle di pietra lavica 40x40, di spessore 5 cm, con finitura superficiale bocciardata (a scelta della DL), in opera su letto di malta di idoneo spessore, compresi pulitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,5	14,14
M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento	m3	145,45	0,05	7,27
MAT.03	Mattonella in pietra lavica 40x40 spessore 5 cm	m ²	65,00	1	65,00
T01	Trasporto	m ²	1,00	1	1,00
TOTALE					99,22
Costo manodopera € 25,95 incidenza 26,15%					
15% Spese Generali su € 99,22					14,883
10% Utile Impresa su € 114,103					11,4103
PREZZO					125,5133
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					125,51

7) AP.07
 Fornitura, trasporto e posa in opera di dissuasore a colonna in ghisa sferoidale, con attacchi per catena e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
MAT.04	Dissuasore a colonna in ghisa sferoidale	cad	220,00	1	220,00
TOTALE					243,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 9,69%					
15% Spese Generali su € 243,61					36,5415
10% Utile Impresa su € 280,1515					28,0152
PREZZO					308,1667
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					308,17

8) AP.08
 Realizzazione di allaccio fognario che collega la singola utenza alla nuova rete di smaltimento acque nere, attraverso l'utilizzo di tubazione di diametro non inferiore a 160 mm, compresi sifone in PVC tipo FIRENZE o similare a due tappi, raccordi, giunzioni, pezzi speciali, pozzetto in calcestruzzo, telaio e chiusino a riempimento in ghisa sferoidale con riempimento in pietra locale, innesto laterale su pozzetto prefabbricato della linea principale e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M3	Operaio Qualificato	h	26,24	3	78,72
M4	Operaio Comune	h	23,61	3	70,83
MAT.05	Tubazioni e pezzi speciali	acorpo	50,00	1	50,00
14M0761	Pozzetto 400x400x400	cad	33,00	1	33,00
TOTALE					232,55
Costo manodopera € 149,55 incidenza 64,31%					
10% Spese Generali su € 232,55					23,255
15% Utile Impresa su € 255,805					38,3708
PREZZO					294,1758
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					294,18

9) AP.09
 Fornitura e posa in opera di basole a norma UNI EN 1341/2003, in pietra locale di colore bianco, di spessore 8 cm, larghezza 40 cm e lunghezza 40-60 cm, bocciardate a macchina, per pavimentazioni in opera compresi la pulitura e quanto altro occorrente, in opera su idoneo sottofondo da compensarsi a parte, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	1	28,27
MAT.18	Pietra calcarea in basole spessore 8 cm	m ²	90,00	1	90,00
TOTALE					141,88
Costo manodopera € 51,88 incidenza 36,57%					
15% Spese Generali su € 141,88					21,282
10% Utile Impresa su € 163,162					16,3162
PREZZO					179,4782
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					179,48

10) AP.10

Compenso addizionale per rivestimento del chiusino con pietra come da pavimentazione adiacente, compresi il taglio, l'abbassamento del telaio e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	1	28,27
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
MAT.07	Chiusino per alloggio pietra	cad	10,00	1	10,00
TOTALE					61,88
Costo manodopera € 51,88 incidenza 83,84%					
15% Spese Generali su € 61,88					9,282
10% Utile Impresa su € 71,162					7,1162
PREZZO					78,2782
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					78,28

11) AP.13

Scavo eseguito con mezzo meccanico per l'apertura della sede viaria a quota sottostante, successivo allo svellimento della pavimentazione di cui alla voce (AP.01), per lavori da eseguirsi in ambito urbano, compresa la eventuale rimozione di sottostrutture presenti al momento dello scavo, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonché il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza. Comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti, sia a vista che interrati (quali reti elettriche, idriche, fognature, impianti di terra, colonne di scarico), al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della demolizione. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune (1) 1/60*10 minuti	h	23,61	(1) 0,1667	3,94
N20	Martelletto elettrico con operatore (1) 1/60*10 minuti	h	27,80	(1) 0,1667	4,63
N26	Autocarro da q 75 con autista (1) 1/60*5 minuti	h	72,40	(1) 0,0833	6,03
N34	Escavatore 74 kW con operatore (1) 1/60*10 minuti	h	81,00	(1) 0,1667	13,50
TOTALE					28,10
Costo manodopera € 3,94 incidenza 14,02%					
15% Spese Generali su € 28,10					4,215
10% Utile Impresa su € 32,315					3,2315
PREZZO					35,5465
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					35,55

12) AP.14

Ripristino fontanella in via Gulizia, comprese fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa tipo MILANO o similare, con colonna e cappello a sezione quadra, vasca di raccolta semicircolare con griglia per appoggio contenitori, rubinetto in ottone del tipo a leva o a pulsante contro il colpo d'ariete. Compreso altresì tutti gli accessori necessari per l'allacciamento alla rete idrica e per il fissaggio a terra, il plinto di fondazione, il sifone a campana, l'allaccio alla fognatura eseguito con tubazione in PVC-U a norma UNI-EN 1401 SN 8 kN/m², diametro esterno non inferiore a 110 mm, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	1	28,27
M4	Operaio Comune	h	23,61	2	47,22
MAT.12	Fontanella in ghisa tipo MILANO	cad	750,00	1	750,00
MAT.05	Tubazioni e pezzi speciali	acorpo	50,00	1	50,00
13M0174	Rubinetto di arresto 1/2 pollice	cad	17,50	1	17,50
TOTALE					892,99
Costo manodopera € 75,49 incidenza 8,45%					
15% Spese Generali su € 892,99					133,9485
10% Utile Impresa su € 1.026,9385					102,6939
PREZZO					1.129,6324
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					1.129,63

13) AP.15

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in mattonelle di pietra lavica 40x40, di spessore 3 cm, con finitura superficiale bocciardata (a scelta della DL), in opera su letto di malta di idoneo spessore, compresi pulitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	0,5	14,14
M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
01M0002	Malta cementizia a q 3 di cemento	m3	145,45	0,05	7,27
MAT.11	Mattonella in pietra lavica 40x40 spessore 3 cm	m ²	55,00	1	55,00
T01	Trasporto	m ²	1,00	1	1,00
TOTALE					89,22
Costo manodopera € 25,95 incidenza 29,09%					
15% Spese Generali su € 89,22					13,383
10% Utile Impresa su € 102,603					10,2603
PREZZO					112,8633
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					112,86

14) AP.16 Sovrapprezzo per finitura superficiale a puntillo a scelta della DL, in sostituzione della bocciardatura, tale da assicurare una superficie antiscivolo .					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato (1) 1/60*35 minuti	h	28,27	(1) 0,5833	16,49
TOTALE					16,49
Costo manodopera € 16,49 incidenza 100,00%					
15% Spese Generali su € 16,49					2,4735
10% Utile Impresa su € 18,9635					1,8964
PREZZO					20,8599
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m²					20,86

15) AP.17

Operaio comune, per lavori di non facile valutazione da pagarsi con liste settimanali.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
TOTALE					23,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 100,00%					
15% Spese Generali su € 23,61					3,5415
10% Utile Impresa su € 27,1515					2,7152
PREZZO					29,8667
PREZZO DI APPLICAZIONE €h					29,87

16) AP.18

Operaio qualificato, per lavori di non facile valutazione da pagarsi con liste settimanali.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M3	Operaio Qualificato	h	26,24	1	26,24
TOTALE					26,24
Costo manodopera € 26,24 incidenza 100,00%					3,936
15% Spese Generali su € 26,24					3,0176
10% Utile Impresa su € 30,176					33,1936
PREZZO					33,1936
PREZZO DI APPLICAZIONE € /h					33,19

17) AP.19

Fornitura e collocazione di posacenere tipo NERI o similare, di lunghezza 320 mm, larghezza 175 mm e altezza 1000 mm, composto da un contenitore di forma emisferica con griglia superiore fissato ad un braccio di sostegno in ghisa. Dispositivo a basculazione per lo svuotamento del contenitore, con vite di bloccaggio, contenitore e flangia di fissaggio in lamiera di acciaio zincata a caldo. Il sostegno è costituito da una colonna in acciaio (diametro 60 mm [2 1/4"]). La colonna nella parte superiore è dotata di due fori passanti per il fissaggio del posacenere mediante due viti e dadi M8 in acciaio inox. L'elemento alla base è in fusione di ghisa a forma tronco-conica ed è decorato all'estremità superiore da un toro fissato alla colonna con tre grani M6. L'elemento terminale è in fusione di ghisa alto 85 mm [3 1/4"] ed è decorato da due tori e una sfera. Il posacenere è composto da una ciotola (diametro: 175 mm [7"]) in acciaio zincato a caldo, da un braccio di sostegno in ghisa e da una flangia in acciaio per il fissaggio alla colonna. Il sistema di svuotamento del posacenere è ottenuto svitando parzialmente la vite di bloccaggio e per ribaltamento della ciotola che rimane incernierata al supporto.

Materiali:

- Fusione di ghisa UNI EN 1561
- Acciaio FE 360 UNI EN 10219-1

Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
MAT.17	Posacenere a colonna in ghisa	cad	280,00	1	280,00
MAT.14	Materiale a stima	cad	2,00	2	4,00
TOTALE					295,81
Costo manodopera € 11,81 incidenza 3,99%					
15% Spese Generali su € 295,81					44,3715
10% Utile Impresa su € 340,1815					34,0182
PREZZO					374,1997
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					374,20

18) AP.20

Fornitura e collocazione di palina così composta: base in fusione di ghisa, palo di sostegno in acciaio zincato a caldo, fissaggio al plinto di fondazione, di lunghezza 430 mm, larghezza 150 mm e altezza 2480 mm. Compreso nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
MAT.13	Palina in ghisa	cad	380,00	1	380,00
MAT.14	Materiale a stima	cad	2,00	10	20,00
TOTALE					423,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 5,57%					
15% Spese Generali su € 423,61					63,5415
10% Utile Impresa su € 487,1515					48,7152
PREZZO					535,8667
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					535,87

19) AP.21

Fornitura e posa in opera di standardo tipo NERI o similare composto da: base in fusione di ghisa, colonna di sostegno in acciaio zincato a caldo, telaio monofacciale a due riquadri in lamiera di acciaio zincato a caldo, di lunghezza 570 mm, larghezza 170 mm, altezza 2165 mm. Sono compresi nel prezzo tirafondi, plinto di fondazione e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
MAT.15	Standardo in ghisa	cad	800,00	1	800,00
MAT.14	Materiale a stima	cad	2,00	5	10,00
TOTALE					833,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 2,83%					
15% Spese Generali su € 833,61					125,0415
10% Utile Impresa su € 958,6515					95,8652
PREZZO					1.054,5167
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					1.054,52

20) AP.22

Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti composto da quattro cesti per la raccolta dei rifiuti differenziati. Struttura composta da un montante di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato completo di tappo semi-sferico in acciaio zincato alla sommità. Il montante è ancorato al terreno mediante il prolungamento dello stesso nel sottosuolo. Quattro coperchi a foglia con lunette di rinforzo in lamiera di acciaio zincata, quattro braccetti sagomati per il sostegno dei cesti in lamiera di acciaio zincata. Quattro cesti di forma tronco-conica in lamiera zincata con fori circolari nella parte superiore, parte superiore bordata da tubo tondo zincato, fondo in lamiera di acciaio zincato con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Quattro targhette indicanti la tipologia di raccolta. Le operazioni di svuotamento sono facilitate con lo sgancio della vite a brugola che consente il ribaltamento frontale del cesto. La finitura base per le parti metalliche di questo prodotto è del colore "canna fucile" o comunque a scelta della DL tra i colori RAL a disposizione.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune	h	23,61	1	23,61
MAT.16	Cestino portarifiuti	cad	300,00	1	300,00
MAT.14	Materiale a stima	cad	2,00	5	10,00
TOTALE					333,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 7,08%					
15% Spese Generali su € 333,61					50,0415
10% Utile Impresa su € 383,6515					38,3652
PREZZO					422,0167
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					422,02

21) AP.23

Predisposizione allaccio alla cabina secondaria Enel esistente, compresi lo scavo e il successivo ripristino della pavimentazione esistente, e la fornitura e posa in opera di cavidotto corrugato di diametro 125 mm.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M2	Operaio Specializzato	h	28,27	4	113,08
M4	Operaio Comune	h	23,61	4	94,44
MAT.23	Cavidotto in PVC rigido D=125mm	m	5,20	5	26,00
TOTALE					233,52
Costo manodopera € 207,52 incidenza 88,87%					
15% Spese Generali su € 233,52					35,028
10% Utile Impresa su € 268,548					26,8548
PREZZO					295,4028
PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo					295,40

22) AP.24

Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore tipo SAFER o similare, di larghezza 100 mm, costituito da un doppio film in polietilene (uno colorato e l'altro trasparente) all'interno del quale sono inseriti due fili in acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ELETTRICI" (nastro colore rosso) o "ATTENZIONE TUBO GAS" (nastro colore giallo) o "ATTENZIONE FIBRE OTTICHE" (nastro colore verde) o "ATTENZIONE TUBO ACQUA" (nastro colore azzurro). Il nastro ha un'apposita foratura per assicurare il permanente contatto dei fili con il terreno e consentire la localizzazione con il metodo induttivo da parte dei cercametalli. La disposizione a senoide consente un allungamento del nastro del 25% prima che i fili stessi siano sottoposti a trazione. Il nastro dovrà essere posizionato durante il reinterro, al di sopra di almeno 20 cm sulla verticale della tubazione da proteggere; i fili metallici devono sporgere nei pozzetti per il collegamento alle apparecchiature di trasmissione frequenza. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il nastro perfettamente istallato.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune (1) 1/60*1 minuto	h	23,61	(1) 0,0167	0,394
MAT.20	Nastro segnalatore tipo SAFER	m	0,50	1	0,50
TOTALE					0,894
Costo manodopera € 0,394 incidenza 44,07%					
15% Spese Generali su € 0,89					0,1341
10% Utile Impresa su € 1,0281					0,1028
PREZZO					1,1309
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1,13

23) AP.25

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato doppio, tipo pesante, per reti elettriche, in calcestruzzo vibrato a norma UNI EN 1917/2004, di dimensioni 600x600x1000 mm, con elemento di base ed elemento di copertura. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto perfettamente in opera. Esclusi telaio e chiusino da compensarsi a parte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune (1) 1/60*40 minuti	h	23,61	(1) 0,6667	15,74
M3	Operaio Qualificato (1) 1/60*40 minuti	h	26,24	(1) 0,6667	17,49
MAT.21	Elemento di fondo 600x600x1000	cad	350,00	1	350,00
MAT.22	Elemento di copertura per pozzetto 600x600	cad	200,00	1	200,00
TOTALE					583,23
Costo manodopera € 33,23 incidenza 5,70%					
15% Spese Generali su € 583,23					87,4845
10% Utile Impresa su € 670,7145					67,0715
PREZZO					737,786
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					737,79

24) AP.26

Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio Im2 e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguento con o senza spirale gialla, con resistenza allo schiacciamento pari a 450 N, utilizzato per la protezione delle reti elettriche e telefoniche, compresi eventuali pezzi speciali (raccordi, curve, ecc.), giunzioni, e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

Diametro pari a 125 mm

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M3	Operaio Qualificato (1) 1/60*5 minuti	h	26,24	(1) 0,0833	2,19
M4	Operaio Comune (1) 1/60*5 minuti	h	23,61	(1) 0,0833	1,97
MAT.23	Cavidotto in PVC rigido D=125mm	m	5,20	1	5,20
TOTALE					9,36
Costo manodopera € 4,16 incidenza 44,44%					
15% Spese Generali su € 9,36					1,404
10% Utile Impresa su € 10,764					1,0764
PREZZO					11,8404
PREZZO DI APPLICAZIONE € /m					11,84

25) AP.27

Fornitura e posa in opera di telo "pacciamante" da collocare nelle aiuole, su cui disporre finitura con pietrisco o ghiaia in modo da rendere la superficie planare e priva di infestanti, compreso nel prezzo il trasporto e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Compresa altresì la pulizia della superficie su cui collocare il telo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
M4	Operaio Comune (1) n 2*1/60*5 minuti	h	23,61	(1) 0,1667	3,94
MAT.24	Telo pacciamante	m ²	1,00	1	1,00
TOTALE					4,94
Costo manodopera € 3,94 incidenza 79,76%					
15% Spese Generali su € 4,94					0,741
10% Utile Impresa su € 5,681					0,5681
PREZZO					6,2491
PREZZO DI APPLICAZIONE € / m ²					6,25

26) AP.28 Fornitura e posa in opera di ghiaia per opere di arredo urbano con granulometria fra 2 e 6 cm dal colore a scelta della DL (sia bianco che scuro). Compreso nel prezzo il trasporto, la collocazione con le forme scelte dalla DL, il livellamento e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.					
Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
N26	Autocarro da q 75 con autista (1) 1/60*5 minuti	h	72,40	(1) 0,0833	6,03
M4	Operaio Comune	h	23,61	0,5	11,81
MAT.25	Ghiaia	m ³	18,00	1	18,00
TOTALE					35,84
Costo manodopera € 11,81 incidenza 32,95%					5,376
15% Spese Generali su € 35,84					4,1216
10% Utile Impresa su € 41,216					45,3376
PREZZO					45,3376
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					45,34