

COMUNE DI MASCALUCIA

Città Metropolitana di Catania

OGGETTO:

**Cantiere di lavoro per il recupero tratto
di vicinale compresa tra via Case
nuove e via De Gasperi**

aggiornamento e integrazione del 30/10/2019

ALLEGATI AGGIORNATI:

Relazione Tecnica

Computo Metrico estimativo

Calcolo analitico del fabbisogno della manodopera

Calcolo analitico del fabbisogno dei materiali

Preventivo di spesa a carico dell'Assessorato

Preventivo di spesa a carico dell'Ente gestore

Analisi Prezzi

Mascalucia li 30/10/2019

Il RUP
ing. Domenico Piazza

Il Progettista
arch. Marcella Sapienza



COMUNE DI MASCALUCIA

Provincia di Catania

Cantiere di lavoro per il recupero tratto di vicinale compresa tra via Case nuove e via De Gasperi

CALCOLO ANALITICO DEL FABBISOGNO DI MATERIALI

A) MATERIALI ACQUISTATI A PIE' D'OPERA

13.8.1	Formazione del letto di posa, rinfianco Prezzo netto:(23,53 / 1,25 - 23,53 * 6,51%)=17,30	14,175	mc	17,30	245,17
18.7.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo d Prezzo netto:(8,82 / 1,25 - 8,82 * 45,91%)=3,01	197,000	m	3,01	592,71
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture p Prezzo netto:(126,92 / 1,25 - 126,92 * 3,02%)=97,70	23,000	mc	97,70	2247,20
6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto Prezzo netto:(32,47 / 1,25 - 32,47 * 2,36%)=25,21	37,24	mc	25,21	938,77
6.2.14.2	Fornitura e collocazione di "basole" sp Prezzo netto:(192,93 / 1,25 - 192,93 * 23,79%)=108,44	109,000	mq	108,44	11820,34
N.P.3	Fornitura e posa in opera di pozzetto Prezzo netto:(126,00 / 1,25 - 126,00 * 47,58%)=40,85	17,00	cad	40,85	694,49
N.P.4	Fornitura e posa in opera di malta Prezzo netto:(150,00 / 1,25 - 150,00 * 5,00%)=112,50	13,30	mc	112,50	1496,31
N.P.5	Fornitura e posa in opera di Ciotolame Prezzo netto:(25,00 / 1,25 - 25,00 * 22,98%)=14,25	133,00	mq	14,25	1895,54
N.P.6	Fornitura e posa in opera di due Prezzo netto:(172,00 / 1,25 - 172,00 * 46,70%)=57,28	6,00	cad	57,28	343,67

SOMMANO € 20.274,19

N3 B) NOLI
2) Escavatore gg. 7 x 7 = h. 49 x €/h 89 = € 4.361,00

SOMMANO € 4.361,00

1.2.5.2 C) TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE
DA RISULTA mc 76,00 x 5 x Km 0,63 x €/(mc*Km) = € 239,40

TOTALE € 24.874,59

Mascalucia li

Il redattore

Comune di MASCALUCIA

Città Metropolitana di
Catania

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO Cantiere di lavoro per il Recupero tratto di vicinale compresa tra via Case nuove e via De Gasperi

COMMITTENTE Comune di Mascalucia

IL PROGETTISTA



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE e Calcolo analitico	Quantita'
1	N.P.1	Scomposizione delle parti sommitali e laterali pericolanti dei muri a crudo in pietra lavica esistenti, pulizia e accatastamento del materiale per il loro riutilizzo Porzione nord dall'imbocco da via De Gasperi 45,00*1,00* 1,00 SOMMANO mc =	 45,00 45,00
2	N.P.2	Ricostruzione delle parti sommitali pericolanti dei muretti a crudo in pietra lavica esistenti precedentemente scomposti riutilizzando il materiale precedentemente accatastato con inserimento di malta all'interno non a vista per consolidamento Da voce NP.1 m³ =	 45,00
3	1.1.6.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del 2*133*0.35 *(0.33) scavo generale per un larghezza di due metri 133*0.5*0.15*(0.33)scavo aggiunto relativo alla posa del cavidotto 16*(1.00*0.5*0.15 + 0.3*0.3 *0.50)* (0.33)scavo aggiunto per posa cavidotto trasversale di derivazione 40*0.5*0.5*(0.33) scavo per posa cavidotto (primo pozzetto-pozzetto su strada via D'Azeglio) SOMMANO mc =	 30,72 3,29 0,63 3,30 37,94
4	1.1.6.4	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del A RIPORTARE	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE e Calcolo analitico	Quantita'		
		RIPORTO			
		2*133*0.35 *(0.33) scavo generale per un larghezza di due metri	30,72		
		133*0.5*0.15*(0.33)scavo aggiunto relativo alla posa del cavidotto	3,29		
		16*(1.00*0.5*0.15 + 0.3*0.3 *0.50)* (0.33)scavo aggiunto per posa cavidotto trasversale di derivazione	0,63		
		40*0.5*0.5*(0.33) scavo per posa cavidotto (primo pozzetto-pozzetto su strada via D'Azelio)	3,30		
		SOMMANO mc =	37,94		
5		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, all'esterno di edifici			
		2*133*0.35 *(0.33) scavo generale per un larghezza di due metri	30,72		
		133*0.5*0.15*(0.33)scavo aggiunto relativo alla posa del cavidotto	3,29		
		16*(1.00*0.5*0.15 + 0.3*0.3 *0.50)* (0.33)scavo aggiunto per posa cavidotto trasversale di derivazione	0,63		
		40*0.5*0.5*(0.33) scavo per posa cavidotto (primo pozzetto-pozzetto su strada via D'Azelio)	3,30		
		SOMMANO mc =	37,94		
6		N.P.3 Fornitura e posa in opera di pozzetto in conglomerato cementizio a prestazione garantita con sottofondo perdente formato con misto granulometrico per uno spessore di 10 cm, formazione di fori di passaggio cavidotti e successiva sigillatura degli stessi con malta cementizia, compresa la fornitura del chiusino in ghisa per transito incontrollato, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte			
		per pozzetti da 40x40x50 cm			
		16 per la predisposizione dell'impianto di illuminazione	16,00		
		1 a ridosso di via d'Azelio per futuro allaccio alla pubblica illuminazione	1,00		
		SOMMANO cad =	17,00		
		A RIPORTARE			

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE e Calcolo analitico	Quantita'
7	13.8.1	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	9,975
		133*0.5*0.15 cavidotto principale	1,200
		16*0.5*0.15 derivazioni trasversali	
		40*0.5*0.15 cavidotto tra primo pozzetto - pozzetto su via D'Azelio	3,000
		SOMMANO mc =	14,175
8	18.7.1.1	Fornitura e posa in opera entro scavo di cavidotto con marchio IMQ e CE in PVC rigido tipo medio autoestinguente 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 80 mm	
		133 cavidotto longitudinale	133
		16*1.5 cavidotto trasversale	24
		40 cavidotto tra primo pozzetto-pozzetto su via D'Azelio	40
		SOMMANO m =	197
9	6.1.2.2	Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km.	
		per strade in ambito urbano	
		2.00*0.14*133	37,24
		SOMMANO mc =	37,24
10	3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura:	
		per opere in fondazione con C 12/15.	
		133*2*0.08 impalcato stradale	21
		40*0.5*0.08 ricoprimento cavidotto tra primo pozzetto-pozzetto su via D'azelio	2
		SOMMANO mc =	23
11	N.P.4	Fornitura e posa in opera di malta cementizia composta da cemento Portlad 325, sabbia con granulometria assortita tra 0 e 4 mm, acqua e calce idrata, da ricoprire con spolvero di cemento durante la posa in opera delle basole e del ciotolame	
		133*2*0.05 impalcato stradale	13,30
		SOMMANO mc =	13,30
		A RIPORTARE	

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE e Calcolo analitico	Quantita'		
12	6.2.14.2	<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e collocazione di "basole" conformi alle norme UNI EN 1341/2003, di larghezza pari a 40 cm e lunghezza compresa fra 40 e 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: - in pietra lavica spessore 8 cm. 133*0.8+4.67*0.4+3*0.4</p>			
		SOMMANO mq =		109	
				109	
13	N.P.5	<p>Fornitura e posa in opera di Ciotolame in pietra lavica per pavimentazioni, delle dimensioni a vista da 5x5, 10x10 e 20x20, per uno spessore medio di cm. 12, bocciardate a macchina da un solo lato, da porre in opera con malta cementizia da compensarsi a parte, per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. 133*1.00</p>			
		SOMMANO mq =		133,00	
				133,00	
14	N.P.6	<p>Fornitura e posa in opera di due paletti in metallo da cementare a terra mediante manicotto, aventi l' estremità superiore dotata di 2 ganci in plastica per agganciare la catena che è compresa nel prezzo.</p>			
		cad =		6,00	
15	N.P.7	<p>Trasporto con carriola alla distanza media di m 40 di materie provenienti dallo scavo</p>			
		SOMMANO mc =		114	

