

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3[^] Direzione – Viabilità Metropolitana

APQ “Area Interna Nebrodi”- PO. FESR. 2014-2020
Delibera CIPE 52/2018

**Progetto dei Lavori di Manutenzione e messa in sicurezza
“ITINERARIO STRADALE S. P. 160 DI SAN MARCO D’ALUNZIO”.**

PROGETTO ESECUTIVO

(Art. 23 Comma 8 D. Lgs. 18 aprile 2016 N° 50)

Elaborati:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none">1. RELAZIONE TECNICA2. RELAZIONE PAESAGGISTICA3. FASCICOLO FOTOGRAFICO4. PLANIMETRIE DI PROGETTO5. SEZIONI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI6. ANALISI PREZZI | <ol style="list-style-type: none">7. ELENCO PREZZI8. COMPUTO METRICO E QUADRO ECONOMICO9. STIMA COSTI DI SICUREZZA AZIENDALE10. TEMPI DI ESECUZIONE11. CAPITOLATO SPECIALE D’APPALTO12. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO13. PIANO DI MANUTENZIONE DELL’OPERA |
|---|--|

Messina, li 16/03/2020

I PROGETTISTI:

Geom. Antonino LETIZIA

Geom. Carmelo MANGANO

VERIFICA PROGETTO
Art. 26 del D. Lgs N° 50/2016

Verbale in data **29 /07/2020**

IL VERIFICATORE



APPROVAZIONE IN LINEA TECNICA

VERBALE DI VALIDAZIONE del 29/07/2020

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Rosario BONANNO

PARTE PRIMA ANALISI DEI PREZZI

A) MATERIALI A PIE' D'OPERA

1	Malta cementizia C 25/30 al netto della manod'opera	€ 147,50 /m ³
2	Materiale trafilato e zincato	€ 1,60 /Kg.
3	Materiale lavorato e zincato	€ 2,50 /Kg.
4	Catadiottro per barriera metallica centro onda bifacciale	€ 2,70 /Kg.
5	Dispositivo rifrangente completo di snodo con molla, catadiottro, chiodi o tasselli dim. Cm. 7 x 10	€ 3,90 /Kg.
6	Ringhiera a telai prefabbricati con paletti ad interasse ml. 1,50, completa di accessori	€ 65,00 /ml.
7	Pietrame	€ 14,00 /m ³
8	Fune d'acciaio Ø 16	€ 2,60 /ml.
9	Fune d'acciaio Ø 12	€ 1,90 /ml.
10	Barra Filettata Ø 20 da ml. 1,00 completa di golfaro femmina Ø 20	€ 13,80 /Cad.
11	Barra Filettata Ø 20 da ml. 2,00 completa di golfaro femmina Ø 20	€ 16,70 /Cad.

MERCEDI

Nei prezzi sotto indicati sono compresi gli oneri relativi alla retribuzione del personale, alla necessaria dotazione di attrezzature manuali, alla quota per assicurazioni sociali per infortuni e per spese accessorie di ogni genere.

B) MERCEDI

1	Operaio specializzato	€ 26,12 /ora
2	Operaio qualificato	€ 24,34 /ora
3	Operaio comune	€ 22,58 /ora

C) NOLI

1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45.	€ 36,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata e/o escavatore di potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€ 41,00 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€ 35,00 /ora
4	Autocarro fino a 4 mc. con gruetta e/o battipalo.	€ 35,00 /ora
5	Autocarro a cassa ribaltabile oltre 4 mc. e fino ad 80 Hp, con gruetta.	€ 40,00 /ora
6	Autospurgo e/o Autobotte	€ 48,00 /ora
7	Martello demolitore	€ 27,00 /ora
8	Decespugliatore e/o motosega	€ 26,00 /ora
9	Compressore con perforatrice a rotazione	€ 30,00 /ora

D) MERCEDI comprensivi di utile d'impresa e spese generali

1	Operaio specializzato	€ 32,65 /ora
2	Operaio qualificato	€ 30,43 /ora
3	Operaio comune	€ 28,23 /ora

E) NOLI comprensivi di utile d'impresa e spese generali

I noli sono retribuibili solo se non sono compresi nei prezzi delle opere e/o delle prestazioni. Le macchine ed attrezzi dati a noleggio devono essere in perfetto stato di esercizio ed essere provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro funzionamento. Sono a carico esclusivo dell'impresa la manutenzione degli attrezzi e delle macchine affinché siano in costante efficienza. Il nolo si considera per il solo tempo di effettivo utilizzo, dal momento in cui l'oggetto noleggiato viene messo a disposizione del committente, fino al momento in cui il nolo giunge al termine del periodo per cui è stato richiesto, rimanendo escluso ogni compenso per qualsiasi altra causa o perditempo. Nel prezzo sono compresi: i trasporti dal luogo di provenienza al cantiere e viceversa, il montaggio e lo smontaggio, il manovratore e/o la manodopera per l'utilizzo, i combustibili, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica, lo sfrido e tutto quanto altro occorre per il funzionamento dei mezzi. I prezzi dei noli comprendono le spese generali e l'utile dell'imprenditore.

1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45.	€ 45,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata e/o escavatore di potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€ 51,25 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€ 43,75 /ora
4	Autocarro fino a 4 mc. con gruetta e/o battipalo.	€ 43,75 /ora
5	Autocarro a cassa ribaltabile oltre 4 mc. e fino ad 80 Hp, con gruetta.	€ 50,00 /ora
6	Autospurgo e/o Autobotte	€ 60,00 /ora
7	Martello demolitore	€ 33,75 /ora
8	Decespugliatore e/o motosega	€ 32,50 /ora
9	Compressore con perforatrice a rotazione	€ 37,50 /ora

ANALISI DEI PREZZI NON COMPRESI NEL PREZZIARIO REGIONALE

(Isotto riportati prezzi sono comprensivi dell'utile Impresa e spese generali)

AP 1 Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti. Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Operaio comune per smonto barriera	ore	0,04	*	€ 22,58	=	€ 0,90
Operaio comune per smonto barriera	ore	0,04	*	€ 22,58	=	€ 0,90
Operaio comune per carico mezzo trasporto	ore	0,05	*	€ 22,58	=	€ 1,13
Trasporto a qualsiasi distanza, a corpo						€ 0,34
Operaio comune per regolare traffico	ore	0,08	*	€ 22,58	=	€ 1,81
Sommano						€ 5,08
Spese generali 13,64%						€ 0,69
Utile d'impresa 10%						€ 0,58
Totale						€ 6,35

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata

€ 6,35

(diconsì euro sei/35)

Percentuale manodopera

93,31%

AP 2 Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, retta o curva, già collocata su rilevato o su manufatto. Nel prezzo è compresa l'eventuale sostituzione di lame, distanziatori, terminali e bulloni, deformati o mancanti, da reperire nell'ambito del cantiere tra la barriera dismessa ed è compensato ogni altro onere per sistemare l'opera ad altezza regolamentare ed a perfetta regola d'arte, con la sola esclusione della fornitura e collocazione di nuovi paletti, terminali e catadiottri che verranno compensati a parte.

Operaio qualificato per smonto e riallineamento barriera.	ore	0,12	*	€ 24,34	=	€ 2,92
Operaio comune per supporto e controllo traffico.	ore	0,12	*	€ 22,58	=	€ 2,71
Autocarro fino a 4 mc. con gru e/o battipalo.	ore	0,12	*	€ 35,00	=	€ 4,20
Sommano						€ 9,83
Spese generali 13,64%						€ 1,34
Utile d'impresa 10%						€ 1,12
Totale						€ 12,29

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera riallineata

€ 12,29

(diconsì euro dodici/29)

Percentuale manodopera

57,27%

AP 3 Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali **paletto di sostegno** in acciaio zincato con profilo a C, o altra sezione adeguata alla barriera da sistemare, e/o **distanziatore** con le caratteristiche geometriche e prestazionali di cui alle Norme che regolano la materia (Codice della Strada). Nel prezzo è compresa la bullonatura ed ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte.

Materiale trafilato e zincato	Kg	1,00	*	€ 1,60	=	€ 1,60
Autocarro per trasporto	ore	0,01	*	€ 35,00	=	€ 0,35
Operaio qualificato	ore	0,01	*	€ 24,34	=	€ 0,24
Nolo Battipalo						€ 0,15
Sommano						€ 2,34
Spese generali 13,64%						€ 0,32
Utile d'impresa 10%						€ 0,27
Totale						€ 2,93

Prezzo di applicazione per ogni chilogrammo

€ 2,93

(diconsì euro due/93)

Percentuale manodopera

10,26%

- AP 4** Fornitura e montaggio di elementi aggiuntivi alle barriere di sicurezza esistenti, quali **terminali a palma, terminali tubolare, elementi di raccordo** tra fasce di classe e tipologia diverse, comprensiva della bulloneria necessaria ed aventi le caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada, da contabilizzare soltanto in caso di installazione di solo terminale o su brevi tratti di barriere fino alla lunghezza max di ml. 10,00. Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte.

Materiale lavorato e zincato	Kg	1,00	*	€	2,50	=	€	2,50
Autocarro per trasporto	ore	0,04	*	€	35,00		€	1,40
Operaio qualificato	ore	0,04	*	€	24,34	=	€	0,97
Sommano							€	4,87
Spese generali 13,64%							€	0,66
Utile d'impresa 10%							€	0,55
Totale							€	6,08

Prezzo di applicazione per ogni chilogrammo **€ 6,08**
(diconsi euro sei e centesimi otto)

Percentuale manodopera **19,92%**

- AP 5** Fornitura e posa in opera di catadiottri trapezoidali, completi di supporto in alluminio di dimensioni adeguate per applicazione su barriere di sicurezza nelle versioni bifacciali bianco/rosso. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte.

Catadiottr trapezoidale	N°	1,00	*	€	2,70	=	€	2,70
Operaio comune	ore	0,04	*	€	22,58	=	€	0,90
Sommano							€	3,60
Spese generali 13,64%							€	0,49
Utile d'impresa 10%							€	0,41
Totale							€	4,50

Prezzo di applicazione cadauno **€ 4,50**
(diconsi euro quattro/50)

Percentuale manodopera **25,00%**

- AP 6** Fornitura e posa in opera di dispositivi rifrangenti, da installare su muri in calcestruzzo o parapetti, costituiti da supporto di alluminio 20-25/10 opportunamente sagomato, provvisto di apposite asole per il fissaggio al manufatto mediante stop, chiodi o tasselli, completo di catadiottri in metacrilato con attacco a slitta di colore giallo, bianco o rosso "omologati" provvisti da snodo con molla di ritorno per permettere la piegatura del catadiottr. E' compresa qualsiasi opera e magistero per collocare i catadiottri a perfetta regola d'arte.

Catadiottr trapezoidale	N°	1,00	*	€	3,90	=	€	3,90
Operaio qualificato	ore	0,15	*	€	24,34	=	€	3,65
Sommano							€	7,55
Spese generali 13,64%							€	1,03
Utile d'impresa 10%							€	0,86
Totale							€	9,44

Prezzo di applicazione cadauno **€ 9,44**
(diconsi euro nove/44)

Percentuale manodopera **48,34%**

- AP 7** Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Il prezzo si ricava da quello presente nell'elenco prezzi regionale, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di €1,14 al metro: €1,14/cm 12 = €0,09

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare e per ogni centimetro in più oltre i primi 12 **€ 0,09**
(diconsi euro zero e centesimi nove)

Percentuale manodopera **21,97%**

AP 8 Fornitura e posa in opera di segnale stradale di forma circolare diam. Ø cm 60 o di triangolare con lato cm 90, in lamiera di ferro 10/10 mm e pellicola rifrangente di 1^a classe munito sul retro di n. 2 attacchi speciali, completo di staffe e bulloneria, su palo esistente, compreso l'eventuale smontaggio e smaltimento del vecchio segnale.

Segnale stradale collocato su palo voce 6.6.1 del Preziario Regionale 2019	€	139,21
A detrarre fornitura e collocazione di palo in ferro tubolare di diam. 60 mm. voce 6.6.17 del Preziario Regionale 2019	€	84,41
Differenza per collocazione solo segnale	€	54,80
Manodopera per dismissione e smaltimento del vecchio segnale compreso	€	4,20
Sommano	€	59,00

Prezzo di applicazione cadauno € **59,00**

(diconsi Euro cinquantanove/00)

Percentuale manodopera **0,09%**

AP 9 Svellimento e ricollocazione a nuova quota asfalto di botole di pozzetti o griglie di caditoie esistenti, per metro lineare di perimetro, compreso l'onere del martello demolitore, il calcestruzzo con cemento a presa rapida, le casseforme i mezzi d'opera e la segnaletica e quant'altro necessario per la modifica della quota d'imposta ed il rimontaggio delle stesse a perfetta regola d'arte.

Operaio qualificato	ore	1,50	*	€ 24,34	=	€ 36,51
Operaio comune	ore	1,50	*	€ 22,58	=	€ 33,87
Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	ore	1,50	*	€ 35,00	=	€ 52,50
Martello demolitore	ore	0,20	*	€ 27,00	=	€ 5,40
Malta cementizia C 25/30	mc.	0,05	*	€ 147,50	=	€ 7,38
Sommano				€		135,66
Spese generali 13,64%				€		18,50
Utile d'impresa 10%				€		15,42
Totale				€		169,58

Prezzo di applicazione cadauna € **169,58**

(diconsi euro centosessantanove/58)

Percentuale manodopera **80,91%**

AP 10 Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico e malta cementizia con C 25/30 dato in opera a qualsiasi profondità o altezza e per qualsiasi spessore, compresi gli eventuali ponteggi di servizio per interventi fino a 3,50 metri di altezza ed il loro disarmo, compresa la realizzazione di faccia vista ed ogni altro onere per dare il lavoro in sito a perfetta regola d'arte.

Pietrame	mc.	1,00	*	€ 14,00	=	€ 14,00
Operaio specializzato per tozzatura pietrame.	ore	3,00	*	€ 26,12	=	€ 78,36
Malta cementizia C 25/30	mc.	0,16	*	€ 147,50	=	€ 23,60
Operaio comune	ore	3,00	*	€ 22,58	=	€ 67,74
Operaio qualificato per posa in opera pietrame e magistero della faccia vista.	ore	3,00	*	€ 24,34	=	€ 73,02
Sommano				€		256,72
Spese generali 13,64%				€		35,02
Utile d'impresa 10%				€		29,17
Totale				€		320,92

AP 10 **Prezzo di applicazione per ogni metro cubo di muratura in pietrame** € **320,92**

(diconsi euro trecentoventi/92)

Percentuale manodopera **85,35%**

AP 11 Fornitura e collocazione, su sostegno da compensarsi a parte, di ceppo chilometrico monofacciale di forma quadrata delle dimensioni di cm. 30x30 in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rivestito sulla faccia anteriore con pellicola rifrangente scotchlite liscia classe 1 (di cui al D.L. 30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495), nei colori, sagome e scritte regolamentari. Per analogia con la voce 6.6.10 del Preziario Regionale LL. PP. in Sicilia anno 2019, si ha:

Prezzo di applicazione cadauno € **40,43**

(diconsi Euro Quaranta/43)

Percentuale manodopera **9,29%**

AP 12 Rimozione di palo e segnale stradale obsoleti. Tale operazione comprende la rimozione del palo e del blocco di fondazione, se necessario anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito del materiale di risulta sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Operaio comune per rimozione palo	ore	0,30	*	€ 22,58	=	€ 6,77
Operaio comune per carico mezzo trasporto	ore	0,05	*	€ 22,58	=	€ 1,13
Trasporto a qualsiasi distanza, a corpo						€ 1,00
Sommano						€ 8,90
Spese generali 13,64%						€ 1,21
Utile d'impresa 10%						€ 1,01
Totale						€ 11,12

Prezzo di rimozione cadauno € **11,12**

(diconsi euro undici/12)

Percentuale manodopera **88,76%**

AP 13 Rimozione di pannello visual esistente obsoleto. Tale operazione comprende la rimozione del pannello e dei sostegni compresi i blocchi di fondazione, se necessario anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito del materiale di risulta sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a discarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

Operaio comune per rimozione pannello	ore	0,50	*	€ 22,58	=	€ 11,29
Operaio comune per carico mezzo trasporto	ore	0,10	*	€ 22,58	=	€ 2,26
Trasporto a qualsiasi distanza, a corpo						€ 1,49
Sommano						€ 15,04
Spese generali 13,64%						€ 2,05
Utile d'impresa 10%						€ 1,71
Totale						€ 18,80

Prezzo di rimozione del pannello completo di sostegni, cadauno € **18,80**

(diconsi euro diciotto/80)

Percentuale manodopera **90,09%**

AP 14 Fornitura e collocazione di barra filettata, anche in parete, della lunghezza di ml. 2,00 del Ø mm. 20 completa di golfaro in testa, previa realizzazione di foro del Ø 38 mm. eseguito con perforatrice a rotazione, per ancoraggio rete metallica paramassi. E' compreso il posizionamento della perforatrice, la malta cementizia antiritiro per annegare la barra filettata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Barra filettata Ø 20 da ml. 2,00 completa di golfaro.	N°	1,00	*	€ 16,70	=	€ 16,70
Boiaccia di cemento antiritiro per il fissaggio degli ancoraggi, a stima.						= € 3,00
Operaio Qualificato	ore	0,80	*	€ 24,34	=	€ 19,47
Operaio Specializzato rocciatore	ore	0,80	*	€ 26,12	=	€ 20,90
Operaio Comune	ore	0,40	*	€ 22,58	=	€ 9,03
Compressore con perforatrice a rotazione.	ore	0,40	*	€ 30,00	=	€ 12,00
Sommano						€ 81,10
Spese generali 13,64%						€ 11,06
Utile d'impresa 10%						€ 9,22
Totale						€ 101,38

AP 14 Prezzo di applicazione cadauna € **101,38**

(diconsi euro centouno/38)

Percentuale manodopera **60,91%**

AP 15 Fornitura e collocazione di barra filettata, anche in parete, della lunghezza di ml. 1,00 del Ø mm. 20 completa di golfaro in testa, previa realizzazione di foro del Ø 38 mm. eseguito con perforatrice a rotazione, per ancoraggio rete metallica paramassi. E' compreso il posizionamento della perforatrice, la malta cementizia antiritiro per annegare la barra filettata ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Barra filettata Ø 20 da ml. 1,00 completa di golfaro.	N°	1,00	*	€ 13,80	=	€ 13,80
Boiaccia di cemento antiritiro per il fissaggio degli ancoraggi, a stima.					=	€ 1,50
Operaio Qualificato	ore	0,45	*	€ 24,34	=	€ 10,95
Operaio Specializzato rocciatore	ore	0,45	*	€ 26,12	=	€ 11,75
Operaio Comune	ore	0,25	*	€ 22,58	=	€ 5,65
Compressore con perforatrice a rotazione.	ore	0,25	*	€ 30,00	=	€ 7,50
Sommano						€ 51,15
Spese generali 13,64%						€ 6,98
Utile d'impresa 10%						€ 5,81
Totale						€ 63,94

Prezzo di applicazione cadauna

€ 63,94

(diconsi euro sessantatre/94)

Percentuale manodopera

55,43%

AP 16 Fornitura e collocazione di funi d'acciaio zincato del Ø 16 mm. a norma DIN 2078 e DIN 3060, completa di tenditori, morsetti serracavo e redance in acciaio, necessari per il fissaggio, per rivestimento di scarpate verticali ed ancoraggio di rete metallica paramassi sul perimetro dell'area di intervento, posti sia in senso orizzontale che verticale, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Fune d'acciaio Ø 16 completa di tenditori, morsetti serracavo e redance in acciaio.	ml.	1,00	*	€ 2,60	=	€ 2,60
Operaio Comune	ore	0,10	*	€ 22,58	=	€ 2,26
Operaio Specializzato rocciatore	ore	0,10	*	€ 26,12	=	€ 2,61
Sommano						€ 7,47
Spese generali 13,64%						€ 1,02
Utile d'impresa 10%						€ 0,85
Totale						€ 9,34

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare

€ 9,34

(diconsi euro nove/34)

Percentuale manodopera

65,19%

AP 17 Fornitura e collocazione di funi d'acciaio zincato del Ø 12 mm. a norma DIN 2078 e DIN 3060, completa di tenditori, morsetti serracavo e redance in acciaio necessari per il fissaggio, per rivestimento di scarpate verticali ed ancoraggio di rete metallica paramassi ad orditura romboidale con maglia ml. 4,25 x 4,25 circa, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Fune d'acciaio Ø 12 completa di tenditori, morsetti serracavo e redance in acciaio.	ml.	1,00	*	€ 1,90	=	€ 1,90
Operaio Comune	ore	0,08	*	€ 22,58	=	€ 1,81
Operaio Specializzato rocciatore	ore	0,08	*	€ 26,12	=	€ 2,09
Sommano						€ 5,80
Spese generali 13,64%						€ 0,79
Utile d'impresa 10%						€ 0,66
Totale						€ 7,25

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare

€ 7,25

(diconsi euro sette/25)

Percentuale manodopera

67,24%

AP 18 Fornitura e collocazione di ringhiera a telai prefabbricati e tubo corrimano passante, del Ø non inferiore a mm. 48, tipo INP della Fracasso, con montanti ad interasse di ml. 1,50, del peso non inferiore a Kg, 26,80/ml.. Compreso bulloneria, accessori, tratto terminale ed ogni altro onere e magistero per darla montata completa e finita a perfetta regola d'arte.

Ringhiera a telai prefabbricati.	ml.	1,00	*	€ 65,00	=	€ 65,00
Malta cementizia C 25/30	mc.	0,02	*	€ 147,50	=	€ 2,95
Autocarro per trasporto	ore	0,07	*	€ 35,00	=	€ 2,45
Operaio Comune	ore	0,20	*	€ 22,58	=	€ 4,52
Operaio Qualificato	ore	0,20	*	€ 24,34	=	€ 4,87
Sommano						€ 79,79
Spese generali 13,64%						€ 10,88
Utile d'impresa 10%						€ 9,07
Totale						€ 99,74

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare

€ 99,74

(diconsì euro novantanove/74)

Percentuale manodopera

11,77%