



Città Metropolitana di Messina

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana

Perizia di Variante e Suppletiva ed Aggiornamento Prezzi

(ai sensi dell'art. 106, Comma 1, lettera c, del D. Lgs. 18 aprile 2016, N° 50)

Patto per lo Sviluppo della Sicilia (Patto del Sud) – Viabilità Secondaria dei “Lavori di Ammodernamento della S. P. 152 Bivio Gentile – Piano Campi – 3° Lotto – Tortorici”.

Codice C. U. P. B17H17000440001 - Codice C. I. G.: 84866572E8

IMPRESA: ESSEQUATTRO COSTRUZIONI S. R. L. con sede legale in Favara (AG) - Via Olanda N° 54/B - Partita I. V. A. N° 02325280846.-

ELABORATI:

- 1) Relazione tecnica
- 2) Analisi Prezzi**
- 3) Computo metrico
- 4) Elenco Nuovi Prezzi
- 5) Quadro di Raffronto
- 6) Schema di Atto di Sottomissione

Messina, li 19/09/2022

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Geom. Antonino LETIZIA

Si approva ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c, del D. Lgs. 50/2016 e successive modifiche ed integrazioni

Parere n° ___ del ___/___/2022

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Rosario BONANNO)

PARTE PRIMA ANALISI DEI PREZZI

A) MATERIALI A PIE' D'OPERA

1	Malta cementizia con C 25/30	€	68,00 /m ³
2	Pietrame	€	14,00 /m ³
3	Materiale trafilato zincato	€	1,60 /Kg.
4	Materiale lavorato e zincato	€	2,50 /Kg.
5	Conglomerato bituminoso confezione da 25 kg	€	13,12 /Cad.
6	Catadiottro trapezoidale	€	2,18 /Cad.
7	Resina bicomponente ad alte prestazioni	€	93,00 /Conf.
8	Travetto precompresso	€	3,80 /ml.

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	€	25,48 /ora
2	Operaio qualificato	€	23,71 /ora
3	Operaio comune	€	21,48 /ora

C) NOLI

1	Minipala cingolata o gommata potenza fino ad HP 45.	€	28,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€	33,00 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€	32,00 /ora
4	Gruppo Elettrogeno	€	12,16 /ora
5	Martelletto Elettrico	€	3,49 /ora
6	Saldatrice	€	4,61 /ora
7	Idropulitrice a bassa pressione	€	6,50 /ora

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

1	Operaio specializzato	€	31,85 /ora
2	Operaio qualificato	€	29,64 /ora
3	Operaio comune	€	26,85 /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 effettivo, 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, la manodopera, 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.	€	35,00 /ora
2	Pala cingolata o gommata potenza oltre HP 45 fino a 100 HP.	€	41,25 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile fino a 4 mc.	€	40,00 /ora
4	Gruppo Elettrogeno	€	15,20 /ora
5	Martelletto Elettrico	€	4,36 /ora
6	Saldatrice	€	5,76 /ora
7	Idropulitrice a bassa pressione	€	8,13 /ora

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

**** Patto per lo sviluppo della Sicilia ****

OGGETTO: Lavori di Ammodernamento della S.P. 152 Bivio Gentile - Piano Campi.-

ANALISI DEI PREZZI DI CUI AL CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI N° 1

AP 10 Realizzazione di convessità all'estradosso della copertina del parapetto al fine di impedire il ristagno di acqua piovana, realizzata con l'impiego di conglomerato cementizio con C 25/30, compresa la liscivatura della faccia apparente eseguita a mano con boiaccia di cemento e fratazzo di spugna. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.

Conglomerato cementizio	mc.	0,03	*	€	68,00	=	€	1,98
Operaio comune	ore	0,52	*	€	21,48	=	€	11,17
Operaio qualificato	ore	0,52	*	€	23,71	=	€	12,33
Sommano							€	25,48
Spese generali 13,64%							€	3,47
Utile d'impresa 10%							€	2,90
Totale							€	31,85

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di copertina

€ 31,85

(diconsi euro trentuno e centesimi ottantacinque)

Percentuale manodopera

92,23%

AP 11 Realizzazione di inghisaggi, per ancorare il nuovo cordolo in c.a., cunetta od altra nuova opera in calcestruzzo, al muro o cordolo esistente, mediante foratura con trapano a rotocompressione del diametro di mm 16 , collocazione di tondini del diametro di mm. 12 della lunghezza di cm. 60 di cui cm. 30 ancorati al muro esistente e la restante collegata all'armatura della nuova opera, il riempimento del foro con ancorante chimico. Compreso la pulitura del foro con aria compressa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo finito a perfetta regola d'arte. Per ogni cm di perforazione eseguita necessaria per l'ancoraggio della nuova opera.

Operaio qualificato	ore	0,05	*	€	23,71	=	€	1,19
Operaio Comune	ore	0,05	*	€	21,48	=	€	1,07
Resina bicomponente ad alte	Kg.	0,08	*	€	93,00	=	€	7,44
Usura attrezzatura per foratura e p						=	€	1,30
Sommano							€	11,00
Spese generali 13,64%							€	1,50
Utile d'impresa 10%							€	1,25
Totale							€	13,75

Prezzo di applicazione per ognuno

€ 13,75

(Diconsi euro tredici e centesimi settantacinque)

Percentuale manodopera

20,55%

AP 12 Fornitura e collocazione di conglomerato bituminoso a freddo collocato in opera con idonea manodopera e mezzi meccanici per il riempimento di buche createsi nel tempo per deterioramento della pavimentazione stradale eseguito a mano e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetto regola d'arte.

Autocarro	ore	0,08	*	€	32,00	=	€	2,66
Conglomerato bituminoso	n.	1,00	*	€	13,12	=	€	12,98
Operaio qualificato	ore	0,50	*	€	23,71	=	€	11,86
Operaio comune	ore	0,50	*	€	21,48	=	€	10,74
Sommano							€	38,24
Spese generali 13,64%							€	5,22
Utile d'impresa 10%							€	4,34
Totale							€	47,80

Prezzo di applicazione per ogni confezione da 25 kg. di conglomerato bituminoso

€ 47,80

(diconsi euro quarantasette e centesimi ottanta)

Percentuale manodopera

59,10%

AP 13 Realizzazione di foro nei parapetti o cordoli in conglomerato cementizio armato o muratura di pitrame esistenti, delle dimensioni minime di cm. 50 di larghezza x cm. 30 di altezza per lo smaltimento di acque piovane, compreso la regolarizzazione del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Nolo di gruppo elettrogeno	h	2,00	*	€	12,16	=	€	24,32
Nolo di martelletto elettrico	h	2,00	*	€	3,49	=	€	6,98
Malta cementizia	mc	0,02	*	€	68,00	=	€	1,36
Operaio qualificato	ore	4,00	*	€	23,71	=	€	94,84
Operaio comune	ore	4,00	*	€	21,48	=	€	85,92
Sommario							€	213,42
Spese generali 13,64%							€	29,11
Utile d'impresa 10%							€	24,25
Totale							€	266,79

Prezzo di applicazione per ogni foro eseguito

€ 266,79

(diconsi Euro duecentosessantasei e centesimi settantanove)

Percentuale manodopera

84,70%

AP 14 Spostamento sul bordo della strada a seguito della realizzazione delle nuove cunette, di caditoia grigliata per lo smaltimento di acque piovane mediante le seguenti fasi lavorative: rimozione di grigliato in acciaio; realizzazione di chiusura del vuoto dove è stato rimosso il grigliato, mediante la realizzazione di una soletta in cemento armato, costituita all'intradosso da travetti in vibrocomplesso accostati uno con l'altro, ferri di armatura costituiti da staffe del ø8/20" e retti del ø14; revisione del grigliato in acciaio rimosso, mediante la realizzazione e saldatura di nuove zanche di ancoraggio e saldature varie di ripristino; ricollocazione e muratura del grigliato revisionato adiacente alle nuove cunette; è compreso nel prezzo la pulitura del pozzetto esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Nolo di gruppo elettrogeno	h	1,00	*	€	12,16	=	€	12,16
Nolo di martelletto elettrico	h	1,00	*	€	3,49	=	€	3,49
Nolo Saldatrice	h	2,00	*	€	4,61	=	€	9,22
Travetto precompresso	ml	8,00	*	€	3,80	=	€	30,40
Calcestruzzo C25/30	m ³	0,25		€	68,00		€	17,00
Acciaio	kg	30,00		€	1,45		€	43,50
Operaio specializzato	ore	14,00	*	€	25,48	=	€	356,72
Operaio qualificato	ore	14,00	*	€	23,71	=	€	331,94
Operaio comune	ore	14,00	*	€	21,48	=	€	300,72
Sommario							€	1.105,15
Spese generali 13,64%							€	150,74
Utile d'impresa 10%							€	125,59
Totale							€	1.381,49

Prezzo di applicazione per ogni cadauno

€ 1.381,49

(diconsi Euro milletrecentoottantuno e centesimi quarantanove)

Percentuale manodopera

89,52%

AP 15 Pulitura meccanica ed a mano e lavaggio di superfici in muratura di pietrame, da vegetazione, muschio ed incrostazioni varie, al fine di favorire l'aggrappaggio degli strati di intonaco, eseguita mediante l'ausilio dell'idropulitrice con sistema a bassa pressione, escluso l'approntamento dei ponteggi e compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

Idropulitrice a bassa pressione	h	0,05	*	€	6,50	=	€	0,33
Operaio comune	ore	0,10	*	€	21,48	=	€	2,15
Materiali di consumo	pennelli, protezione superfici, spatole					=	€	1,00
Operaio qualificato.	ore	0,10	*	€	23,71	=	€	2,37
Sommario							€	5,85
Spese generali 13,64%							€	0,80
Utile d'impresa 10%							€	0,67
Totale							€	7,33

Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di muratura pulita

€ 7,33

(diconsi euro sette e centesimi trentatré)

Percentuale manodopera

77,26%

PARTE PRIMA

ANALISI DEI PREZZI

A) MATERIALI A PIE' D'OPERA

1	Malta cementizia con C 25/30	€	194,45 /m ³
2	Pietrame	€	44,20 /m ³
3	Materiale trafilato zincato	€	3,73 /Kg.
4	Materiale lavorato e zincato	€	5,83 /Kg.
5	Conglomerato bituminoso confezione da 25 kg	€	15,74 /Cad.
6	Catadiottro trapezoidale	€	3,20 /Cad.
7	Resina bicomponente ad alte prestazioni	€	112,00 /Cad.
8	Travetto precompresso	€	3,80 /ml.

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	€	28,27 /ora
2	Operaio qualificato	€	26,24 /ora
3	Operaio comune	€	23,61 /ora

C) NOLI

1	Pala tipo Bob Cat con operatore.	€	64,10 /ora
2	Pala gommata e/o escavatore 27 Kw con operatore	€	74,50 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile da q.li 75 con autista.	€	72,40 /ora
4	Gruppo Elettrogeno	€	14,60 /ora
5	Martelletto Elettrico	€	4,19 /ora
6	Saldatrice	€	5,53 /ora
7	Idropulitrice a bassa pressione	€	6,50 /ora

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

1	Operaio specializzato	€	35,34 /ora
2	Operaio qualificato	€	32,80 /ora
3	Operaio comune	€	29,51 /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 effettivo, 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, la manodopera, i combustibili, i lubrificanti, i materiali di consumo, l'energia elettrica, lo sfido e tutto quanto altro occorre per il funzionamento dei mezzi. I prezzi dei noli comprendono le spese generali e l'utile dell'imprenditore.

1	Pala tipo Bob Cat con operatore.	€	80,13 /ora
2	Pala gommata e/o escavatore 27 Kw con operatore	€	93,13 /ora
3	Autocarro a cassa ribaltabile da q.li 75 con autista.	€	90,50 /ora
4	Gruppo Elettrogeno	€	18,25 /ora
5	Martelletto Elettrico	€	5,24 /ora
6	Saldatrice	€	6,91 /ora
7	Idropulitrice a bassa pressione	€	8,13 /ora

CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ Direzione – Viabilità Metropolitana - 5° Servizio

**** Patto per lo sviluppo della Sicilia ****

OGGETTO: Lavori di Ammodernamento della S.P. 152 Bivio Gentile - Piano Campi.-

ANALISI DEI PREZZI AGGIORNATI 2022

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

AP 1 Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per m³ d'impasto 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 e 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.	-	x	€	-	=	€	-
Operaio specializzato per tozzatura pietrame.	ore	0,50	x	€	28,27	=	€	14,14
Congl.cementizio Rck C 25/30.	mc.	0,25	x	€	194,45	=	€	48,61
Casseforme per mc. Muro h= 2	mc.	1,67	x	€	38,59	=	€	64,45
Operaio comune	ore	1,50	x	€	23,61	=	€	35,42
Operaio qualificato per la posa in opera del pietrame e per il magistero della faccia vista.	ore	1,50	x	€	26,24	=	€	39,36
Sommario							€	201,98
Spese generali 13,64%							€	27,55
Utile d'impresa 10%							€	22,95
Totale							€	252,49

Prezzo di applicazione per ogni metro cubo di muratura in pietrame

€ 252,49

(diconsi Euro duecentocinquantadue centesimi quarantanove)

Percentuale manodopera

44,02 %

AP 2 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.

Analisi per metro lineare di barriera smontata

Operaio comune per smonto barriera	ore	0,04	x	€	23,61	=	€	0,94
Operaio comune per smonto barriera	ore	0,04	x	€	23,61	=	€	0,94
Operaio comune per carico mezzo trasporto	ore	0,05	x	€	23,61	=	€	1,18
Trasporto							€	0,38
Operaio comune per regolare traffico	ore	0,08	x	€	23,61	=	€	1,89
Sommario							€	5,33
Spese generali 13,64%							€	0,73
Utile d'impresa 10%							€	0,61
Totale							€	6,67

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata

€ 6,67

(diconsi Euro sei e centesimi sessantasette)

Percentuale manodopera

69,65 %

AP 3 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 di Giugno 2022, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di € 1,26 al metro: € 1,26/cm 12 = € 0,11

Prezzo di applicazione per ogni metro lineare e per ogni centimetro in più oltre i primi 12

€ 0,11

(diconsi Euro zero e centesimi undici)

Percentuale manodopera

21,97 %

AP 4	Fornitura e collocazione di segnale stradale regolamentare di forma triangolare (di pericolo) con lato di cm. 90, o circolare (di pescrizione) del diametro di cm. 60 . Il prezzo si ricava sottraendo dalla voce 6.6.6.1 la voce 6.6.17, entrambi presenti nell'Elenco Prezzi Regionale Giugno 2022.					
	Nel prezzo è compreso il montaggio ogni altro onere per poter collocare l'opera a regola d'arte.					
	Voce 6.6.6.1 Segnale stradale			=	€	162,60
	Voce 6.6.17.				€	98,45
	Differenza prezzo				€	64,15
	Prezzo di applicazione per ogni segnale				€	64,15
	(diconsi Euro sessaquattro e centesimi quindici)					
	Percentuale manodopera					1,74%
AP 5	Sistemazione e pulitura di aree di pertinenza delle Strade provinciali, anche con l'ausilio di mezzi meccanici ed eventuale uso del martello demolitore per la pulizia approfondita di cunette dal materiale che impedisce il normale scorrimento delle acque meteoriche di qualunque natura e consistenza, compresa l'eliminazione di eventuale vegetazione spontanea. E' compresa la sistemazione finale dell'area, il trasporto a rifiuto, o presso impianto di compostaggio della vegetazione estirpata, l'eventuale uso di diserbante ed ogni altro onere per sistemare l'area a perfetta regola d'arte.					
	operaio per decespugliazione ed eliminazione sterro	ore	0,030	x	23,61	= € 0,71
	operaio per carico su mezzo	ore	0,007	x	23,61	= € 0,17
	escavatore idraulico gommato	ore	0,030	x	74,50	= € 2,24
	Trasporto ed oneri discarica				=	€ 0,13
	Sommano				€	3,24
	Spese generali 13,64%				€	0,44
	Utile d'impresa 10%				€	0,37
	Totale				€	4,06
	Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di area sistemata				€	4,06
	(diconsi Euro quattro e centesimi zerosei)					
	Percentuale manodopera					26,97%
AP 6	Fornitura e collocazione di delineatore bifacciale centro onda per barriere metalliche di sicurezza, 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.					
	Catadiotro trapezoidale	N°	1,000	x	3,20	= € 3,20
	operaio per montaggio	ore	0,050	x	23,61	= € 1,18
	Sommano				€	4,38
	Spese generali 13,64%				€	0,60
	Utile d'impresa 10%				€	0,50
	Totale				€	5,49
	Prezzo di applicazione cadauno				€	5,49
	(diconsi Euro cinque e centesimi quarantanove)					
	Percentuale manodopera					26,95%
AP 7	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	x	€ 3,73	= € 3,73
	Trasporto	ore	0,01	x	€ 72,40	€ 0,72
	Operaio qualificato	ore	0,01	x	€ 26,24	= € 0,26
	battipalo				€	0,18
	Sommano				€	4,89
	Spese generali 13,64%				€	0,67
	Utile d'impresa 10%				€	0,56
	Totale				€	6,13

Prezzo di applicazione per ogni chilogrammo		€ 6,13
(diconsi Euro sei e centesimi tredici)		
Percentuale manodopera		5,32%
AP 8	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 x € 5,83 = € 5,83	
Autocarro per trasporto	ore 0,02 x € 72,40 = € 1,45	
Operaio qualificato	ore 0,02 x € 26,24 = € 0,52	
Sommano	€ 7,80	
Spese generali 13,64%	€ 1,06	
Utile d'impresa 10%	€ 0,89	
Totale	€ 9,75	
Prezzo di applicazione per ogni chilogrammo		€ 9,75
(diconsi Euro nove e centesimi settantacinque)		
Percentuale manodopera		6,67%
AP 9	Muratura ordinaria in pietrame calcareo o lavico con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento per m ³ d'impasto 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 e 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 x € 44,20 = € 44,20	
Operaio specializzato per tozzatura pietrame.	ore 2,25 x € 28,27 = € 63,61	
Malta Cementizia dosata a Kg. 300	mc. 0,27 x € 194,45 = € 53,42	
Operaio comune	ore 2,25 x € 23,61 = € 53,12	
Operaio qualificato per la posa in opera del pietrame e per il magistero della faccia vista.	ore 2,25 x € 26,24 = € 59,04	
Sommano	€ 273,39	
Spese generali 13,64%	€ 37,29	
Utile d'impresa 10%	€ 31,07	
Totale	€ 341,76	
Prezzo di applicazione per ogni metro cubo di muratura in pietrame		€ 341,76
(diconsi Euro trecentoquarantuno e centesimi settantasei)		
Percentuale manodopera		64,29%
AP 10	Realizzazione di convessità all'estradosso della copertina del parapetto al fine di impedire il ristagno di acqua piovana, realizzata con l'impiego di conglomerato cementizio con C 25/30, compresa la lisciatura della faccia apparente eseguita a mano con boiaccia di cemento e fratazzo di spugna. Compreso ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.	
Conglomerato cementizio	ore 0,03 x € 194,45 = € 5,65	
Operaio comune	ore 0,52 x € 23,61 = € 12,28	
Operaio qualificato	ore 0,52 x € 26,24 = € 13,64	
Sommano	€ 31,57	
Spese generali 13,64%	€ 4,31	
Utile d'impresa 10%	€ 3,59	
Totale	€ 39,48	
Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di copertina		€ 39,48
(diconsi euro trentanove e centesimi quarantotto)		
Percentuale manodopera		82,10%

AP 11 Realizzazione di inghisaggi con iniezioni di resine bicomponenti ad alte prestazioni , in fori aventi un diametro di mm 16 ed una profondità minima di cm. 25, eseguiti con trapano a rotocompressione; nel prezzo è compreso la formazione del foro, la sua pulitura con soffi di aria compressa, la resina bicomponente, escluso la fornitura e posa in opera della barra di acciaio Ø 12 ad aderenza migliorata del tipo B450 C o B450 A. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro di inghisaggio completo ed a perfetta regola d'arte.

Operaio qualificato	ore	0,05	x	€	26,24	=	€	1,31
Operaio Comune	ore	0,05	x	€	23,61	=	€	1,18
Resina bicomponente ad alte prestazioni		0,08	x	€	112,00	=	€	8,96
Usura attrezzatura per foratura e pulitura				a corpo		=	€	1,30
Sommano							€	12,75
Spese generali 13,64%							€	1,74
Utile d'impresa 10%							€	1,45
Totale							€	15,94

Prezzo di applicazione per ognuno **€ 15,94**

(Diconsi euro quindici e centesimi novantaquattro)

Percentuale manodopera **19,53%**

AP 12 Fornitura e collocazione di conglomerato bituminoso a freddo collocato in opera con idonea manodopera e mezzi meccanici per il riempimento di buche createsi nel tempo per deterioramento della pavimentazione stradale eseguito a mano e ogni onere per dare il lavoro finito a perfetto regola d'arte.

Autocarro a cassa ribaltabile	ore	0,08	x	€	72,40	=	€	6,01
Conglomerato bituminoso	n.	1,00	x	€	15,74	=	€	12,98
Operaio qualificato	ore	0,50	x	€	26,24	=	€	13,12
Operaio comune	ore	0,50	x	€	23,61	=	€	11,81
Sommano							€	43,92
Spese generali 13,64%							€	5,99
Utile d'impresa 10%							€	4,98
Totale							€	54,89

Prezzo di applicazione per ogni confezione da 25 kg. di conglomerato bituminoso **€ 54,89**

(diconsi euro cinquantaquattro e centesimi ottantanove)

Percentuale manodopera **56,76%**

AP 13 Realizzazione di foro nei parapetti o cordoli in conglomerato cementizio armato o muratura di pietrame esistenti, delle dimensioni minime di cm. 50 di larghezza x cm. 30 di altezza per lo smaltimento di acque piovane, compreso la regolarizzazione del foro ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Nolo di gruppo elettrogeno	h	2,00	x	€	14,60	=	€	29,20
Nolo di martelletto elettrico	h	2,00	x	€	4,19	=	€	8,38
Malta cementizia	mc	0,02	x	€	194,45	=	€	3,89
Operaio qualificato	ore	4,00	x	€	26,24	=	€	104,96
Operaio comune	ore	4,00	x	€	23,61	=	€	94,44
Sommano							€	240,87
Spese generali 13,64%							€	32,85
Utile d'impresa 10%							€	27,37
Totale							€	301,10

Prezzo di applicazione per ogni foro eseguito **€ 301,10**

(diconsi Euro trecentouno e centesimi dieci)

Percentuale manodopera **82,78%**

AP 14 Spostamento sul bordo della strada a seguito della realizzazione delle nuove cunette, di caditoia grigliata per lo smaltimento di acque piovane mediante le seguenti fasi lavorative: rimozione di grigliato in acciaio; realizzazione di chiusura del vuoto dove è stato rimosso il grigliato, mediante la realizzazione di una soletta in cemento armato, costituita all'intradosso da travetti in vibrocomplesso accostati uno con l'altro, ferri di armatura costituiti da staffe del $\varnothing 8/20$ " e retti del $\varnothing 14$; revisione del grigliato in acciaio rimosso, mediante la realizzazione e saldatura di nuove zanche di ancoraggio e saldature varie di ripristino; ricollocazione e muratura del grigliato revisionato adiacente alle nuove cunette; è compreso nel prezzo la pulitura del pozzetto esistente ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Nolo di gruppo elettrogeno	h	1,00	x	€	14,60	=	€	14,60
Nolo di martelletto elettrico	h	1,00	x	€	4,19	=	€	4,19
Saldatrice	h	2,00	x	€	5,53	=	€	11,06
Travetto precompresso	ml	8,00	x	€	3,80	=	€	30,40
Calcestruzzo C25/30	m ³	0,25	x	€	194,45	=	€	48,61
Acciaio	kg	30,00	x	€	2,71	=	€	81,30
Operaio specializzato	ore	14,00	x	€	28,27	=	€	395,78
Operaio qualificato	ore	14,00	x	€	26,24	=	€	367,36
Operaio comune	ore	14,00	x	€	23,61	=	€	330,54
Somma							€	1.283,84
Spese generali 13,64%							€	175,12
Utile d'impresa 10%							€	145,90
Totale							€	1.604,87

Prezzo di applicazione per ogni cadauno

€ 1.604,87

(diconsi Euro milleseicentoquattro e centesimi ottantasette)

Percentuale manodopera

85,19%

AP 15 Pulitura meccanica ed a mano e lavaggio di superfici in muratura di pietrame, da vegetazione, muschio ed incrostazioni varie, al fine di favorire l'aggrappaggio degli strati di intonaco, eseguita mediante l'ausilio dell'idropulitrice con sistema a bassa pressione, escluso l'approntamento dei ponteggi e compreso ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.

Idropulitrice a bassa pressione	h	0,05	x	€	6,50	=	€	0,33
Operaio comune	ore	0,10	x	€	23,61	=	€	2,36
Materiali di consumo							€	1,00
Operaio qualificato.	ore	0,10	x	€	26,24	=	€	2,62
Somma							€	6,31
Spese generali 13,64%							€	0,86
Utile d'impresa 10%							€	0,72
Totale							€	7,90

Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di muratura pulita

€ 7,90

(diconsi euro sette e centesimi novanta)

Percentuale manodopera

78,92%