

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progetto definitivo
lavori di manutenzione ordinaria
e straordinaria asfaltature strade
comunali - Motta Baluffi

Committente
UNIONE LOMBARDA DEI COMUNI
"MUNICIPIA"



luglio 2017

[MFA].rchitettura.

[studio di Architettura]
[certificazione energetica]

phone: [+39] 348.2491583
location: via manzoni, 5 - 26032 ostiano .cr.
mail to: manueferoldi@mfar.ch.it

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
COMUNE DI MOTTA BALUFFI					
Computo Metrico Estimativo Opere di manutenzione ordinaria e straordinaria asfaltature strade comunali					
Via Argine Casalmaggiore - da civico n. 54 a confine con Comune di Torricella del Pizzo (Cr)					
	Opere Stradali - Categoria prevalente OG3 Classe I				
1.0	Opere di asfaltatura				
1.1	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea macchina operatrice, anche in presenza di tombature, compreso ogni onere e magistero per la regolazione del traffico stradale consistente nella posa in opera di adeguata segnaletica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a deposito (od eventuale reimpiego) del materiale di risulta per almeno cm 3 di profondità. <i>Porzione di partenza civico n. 54: ml 4,70 * ml 1,00</i> <i>Porzione a confine del territorio comunale: ml 4,50* ml 1,00</i>	mq mq mq	4,70 4,50 9,20	2,92	€ 26,86
1.2	Pulizia accurata del piano viabile (anche eventuale acciottolato)compreso il lavaggio a pressione e l'asportazione dei detriti,eseguito a macchina con mezzo idoneo, compreso il carico e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e gli oneri di accesso alle discariche autorizzate, compreso ogni altro magistero al fine di restituire l'opera finita. <i>Via Argine Cremona: ml 1.150,00 * ml 4,63 (larghezza media)</i>	mq mq	5.324,50 5.324,50	0,52	€ 2.768,74
1.3	Fornitura e posa in opera (stesa) di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 1 kg per ogni mq, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Via Argine Cremona: ml 1.150,00 * ml 4,63 (larghezza media)</i>	mq mq	5.324,50 5.324,50	0,96	€ 5.111,52
1.4	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: <i>Via Argine Cremona: ml 1.150,00 * ml 4,63 (larghezza media)</i>	mq mq	5.324,50 5.324,50	7,92	€ 42.170,04
2.0	Segnaletica orizzontale				
2.1	Realizzazione di strisce longitudinali in vernice premiscelata bi componente a base di resine metacriliche esenti da solventi, rette o curve, eseguite con vernice rifrangente premiscelata, compreso ogni onere per nolo di attrezzature , forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata: per strisce da cm 12 a cm 15. <i>Via Argine Cremona: ml 1.150,00 * 2</i>	ml ml	2.300,00 2.300,00	0,72	€ 1.656,00
TOTALE LAVORI					€ 51.733,16

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
A riportare					€ 51.733,16
Pista ciclabile e percorso pedonale parallelo alla SP 85					
	Opere Stradali - Categoria prevalente OG3 Classe I				
3.0	Opere di asfaltatura				
3.1	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea macchina operatrice, anche in presenza di tombinature, compreso ogni onere e magistero per la regolazione del traffico stradale consistente nella posa in opera di adeguata segnaletica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a deposito (od eventuale reimpiego) del materiale di risulta per almeno cm 3 di profondità. <i>Porzione di parteza Via Dante: ml 5,70*1</i> <i>Porzione di arrivo Via Marconi: ml 2,50*1</i> <i>Porzione di partenza Via Marconi: ml 6,53*1</i> <i>Porzione di arrivo Via Indipendenza: ml 4,40*1</i> <i>Avvallamento esistente (da Via Dante verso Via Marconi - fronte alberature): ml 2,50 * 2,50</i> <i>Porzione fronte ingresso Salumificio Gandolfi: ml 6,00 * 3,00</i>	mq	5,70		
		mq	2,50		
		mq	6,53		
		mq	4,40		
		mq	6,25		
		mq	18,00		
	A sommare	mq	43,38	2,92	€ 126,67
3.2	Ripristino in quota di telai e chiusini dei pozzetti di ispezione dei vari servizi tecnologici posti nel sottosuolo del marciapiede o della pista ciclabile. È compreso: taglio e rimozione della pavimentazione perimetrale, la smuratura del telaio della botola, l'elevazione o il ribassamento del telaio della botola al nuovo piano stradale o di calpestio, la realizzazione del cordolo di fissaggio del telaio della botola con getto di c.l.s. dosato con 250 Kg. di cemento 325 per mc. di impasto, il ripristino della pavimentazione adiacente e la pulizia generale dell'area. Se concordato con la D.L. è ammessa la realizzazione di un cordolo in pastina di cemento pigmentato. Sono altresì compresi la rimozione del materiale di risulta, il trasporto alla pubblica discarica e gli oneri di smaltimento ed ogni altro onere ed intervento atto a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <i>Tombinature esistenti lungo la pista ciclabile (n. 27) comprese caditoie e pozzetti di ispezione</i>	a corpo	1,00	1500,00	
	A sommare	a corpo	1,00	1500,00	€ 1.500,00
3.3	Pulizia accurata del piano viabile, compreso l'eventuale lavaggio a pressione e l'asportazione dei detriti risultanti dalle opere di fresatura precedentemente descritti, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Pista ciclabile da intersezione Via Dante a intersezione Via Marconi: ml 217,50 * ml 2,80</i> <i>Pista ciclabile da intersezione Via Marconi a intersezione ViaCantarane: ml 273,00 * ml 3,10</i>	mq	609,15		
		mq	847,82		
	A sommare	mq	1456,97	0,52	€ 757,62
3.4	Fornitura e posa (stesa) di emulsione bituminosa al 55% in ragione di circa 1 kg per ogni mq, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Pista ciclabile da intersezione Via Dante a intersezione Via Marconi: ml 217,50 * ml 2,80</i> <i>Pista ciclabile da intersezione Via Marconi a intersezione ViaCantarane: ml 273,00 * ml 3,10</i>	mq	609,15		
		mq	847,82		
	A sommare	mq	1456,97	0,96	€ 1.398,69
3.5	Realizzazione di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore compreso tra cm 3 e cm 4, ottenuto con pietrischetto e graniglia avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34) confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la stesa di emulsione bituminosa computata a parte; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e a mano nei punti maggiormente difficoltosi, costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoi previsto dal CsdA, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Pista ciclabile da intersezione Via Dante a intersezione Via Marconi: ml 217,50 * ml 2,80</i> <i>Pista ciclabile da intersezione Via Marconi a intersezione ViaCantarane: ml 273,00 * ml 3,10</i>	mq	609,15		
		mq	847,82		
	A sommare	mq	1456,97	8,82	€ 12.850,48
TOTALE LAVORI					€ 68.366,62

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
A riportare					€ 68.366,62
4.0	Segnaletica stradale				
	Segnaletica verticale				
4.1	Fornitura e posa in opera di archetti metallici in tubo di acciaio verniciato di colore giallo con sistema di fissaggio segnaletica centrale, completo di fasce autoadesive di colore bianco riflettenti, completi di bussole da interrare in quantità di n. 2 per ogni archetto previsto, compresa la realizzazione dei fori, la pulizia, il riempimento con idoneo materiale, la messa in quota ed il posizionamento finale, compreso ogni altro onere e magistero al fine di restituire l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Archetti in acciaio da posizionare alle intersezioni (n.2 per ognuna)</i>	cad.	22,00		
	A sommare	cad.	22,00	64,22	€ 1.412,84
4.2	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale a forma circolare indicante inizio/fine pista ciclabile, in alluminio AL aventi diametro cm 40, da fissare mediante apposita bulloneria, questa compresa, agli archetti metallici precedentemente descritti e computati a parte, compreso ogni onere e magistero al fine di rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>cartello circolare a sfondo blu figura FR 260 092 B (inizio percorso ciclabile e pedonale)</i> <i>cartello circolare a sfondo blu figura FR 260 093 B (fine percorso ciclabile e pedonale)</i>	cad.	22,00		
		cad.	22,00		
	A sommare	cad.	44,00	48,55	€ 2.136,20
	Segnaletica orizzontale				
4.3	Realizzazione di strisce longitudinali in vernice premiscelata bi componente a base di resine metacriliche esenti da solventi, rette o curve, eseguite con vernice rifrangente premiscelata, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata: per strisce da cm 12 a cm 15. <i>Pista ciclabile - strisce laterali di colore bianco o giallo: ml(217,50 + 273,00)*2</i>	ml	981,00		
	A sommare	ml	981,00	0,72	€ 706,32
4.4	Realizzazione di simbolo pista ciclabile/percorso pedonale, elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. <i>Pista ciclabile - sagome di colore bianco</i>	cad.	8,00		
	A sommare	cad.	8,00	8,00	€ 64,00
TOTALE LAVORI					€ 72.685,98

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
A riportare					€ 72.685,98
Strada comunale denominata Via Riglio - limite confine comunale					
5.0	Opere stradali				
5.1	Esecuzione di taglio di bitumatura mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, compreso il nolo, consumi e operatore, per lunghezze inferiori a ml 500 <i>Taglio asfaltatura</i>	ml	9,00		
	A sommare	ml	9,00	6,00	€ 54,00
5.2	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea macchina operatrice, anche in presenza di tombature, compreso ogni onere e magistero per la regolazione del traffico stradale consistente nella posa in opera di adeguata segnaletica, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a deposito (od eventuale reimpiego) del materiale di risulta per almeno cm 3 di profondità. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	2,92	€ 233,60
5.3	Esecuzione di scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici, compreso il trasporto alle discariche ed escluso l'onere di accesso alle stesse, per altezze inferiori a 20 cm. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	6,20	€ 496,00
5.4	Esecuzione di scavo di sbancamento compreso trasporto alle discariche dei materiali di risulta, escluso l'onere di accesso alle discariche, entro 5 km di distanza, eseguito a macchina su terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici per superfici aperte e per altezze superiori a 20 cm. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)*0,20</i>	mc	16,00		
	A sommare	mc	16,00	16,50	€ 264,00
5.5	Sistemazione del piano di posa con sterri e riporti (questi di materiali aridi, sabbia, ghiaia, ecc..) compreso il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non risultante idoneo, la fornitura dei materiali di riporto e la rullatura meccanica del piano, compresa la sistemazione della scarpata del fosso di scolo esistente: <i>Spessore fino a cm 10 (ml 20,00*4,00)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	4,20	€ 336,00
5.6	Formazione di sottofondo stabilizzato in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la successiva lavorazione, spessori di 5 cm minimo: <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	6,22	€ 497,60
5.7	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 15 circa: <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)*0,15</i>	mc	12,00		
	A sommare	mc	12,00	34,50	€ 414,00
5.8	Fornitura e posa (stesa) di emulsione bituminosa al 55% in ragione di circa 1 kg per ogni mq, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	0,96	€ 76,80
5.9	Realizzazione di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore compreso tra cm 3 e cm 4, ottenuto con pietrischietto e graniglia avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34) confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la stesa di emulsione bituminosa computata a parte; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoi previsto dal CsdA, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)</i>	mq	80,00		
	A sommare	mq	80,00	7,92	€ 633,60
TOTALE LAVORI					€ 75.691,58

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
A riportare					€ 75.691,58
6.0	Trasporti e oneri scarica				
6.1	Trasporto a rifiuto del materiale di risulta fino ad una distanza di km 25 a mezzo autocarro, computati con un aumento del 25 % rispetto al volume effettivo <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)*0,20 + 25%</i> A sommare	mc mc	11,76 11,76	13,10	€ 154,06
6.2	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04): <i>rifiuto con impurità tra il 15 e il 30%</i> <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 20,00 * ml 4,00 (media)*0,20/1,7</i> A sommare	ton. ton.	9,41 9,41	14,00	€ 131,76
7.0	Segnaletica orizzontale				
7.1	Realizzazione di strisce longitudinali in vernice premiscelata bi componente a base di resine metacriliche esenti da solventi, rette o curve, eseguite con vernice rifrangente premiscelata, compreso ogni onere per nolo di attrezzature , forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata: per strisce da cm 12 a cm 15. <i>Porzione di strada denominata Via Riglio a confine : ml 25,00 * 2</i> A sommare	ml ml	50,00 50,00	0,72	€ 36,00
TOTALE LAVORI					€ 76.013,41

Art.	Descrizione	u.m.	Q.tà	P.U.[€]	Tot.[€]
A riportare					€ 76.013,41
Strada di accesso al Cimitero capoluogo - Via San Rocco					
8.0 Opere stradali					
8.1	Esecuzione di opere per allargamento sede stradale esistente, previa tracciamento e identificazione dei confini di proprietà il tutto compreso, consistenti in: scavo di sbancamento a sezione obbligatoria spinto fino ad una profondità massima di cm 10 e di larghezza pari a cm 55 circa per ogni lato (porzione SX cm 30 circa, porzione DX cm 80 circa), eseguito a macchina e a mano ove necessario, compreso il carico del materiale di risulta ed il trasporto a rifiuto dello stesso, esclusi gli oneri di accesso alla discarica computati a parte. <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: ml 95,00 * 2 * h 0,10 * larghezza media ml 0,55</i>	mc	10,45		
A sommare		mc	10,45	24,50	€ 256,03
8.2	Formazione di massicciata stradale con tout-venant di cava, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 10 circa: <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: ml 95,00 * 2 * h 0,10 * larghezza media ml 0,55</i>	mc	10,45		
A sommare		mc	10,45	34,50	€ 360,53
	Pulizia accurata del piano viabile, compreso l'eventuale lavaggio a pressione e l'asportazione dei detriti risultanti dalle opere di fresatura precedentemente descritti, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: da cancello ingresso a svincolo: ml 112,50 * 3,70 (media)</i>	mq	416,25		
A sommare		mq	416,25	0,52	€ 216,45
8.3	Fornitura e posa (stesa) di emulsione bituminosa al 55% in ragione di circa 1 kg per ogni mq, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: da cancello ingresso a svincolo: ml 112,50 * 3,70 (media)</i>	mq	416,25		
A sommare		mq	416,25	0,96	€ 399,60
8.4	Realizzazione di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) spessore compreso tra cm 3 e cm 4, ottenuto con pietrischetto e graniglia avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n. 34) confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la stesa di emulsione bituminosa computata a parte; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti previsto dal CsdA, compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: ml 112,50 * larghezza media 4,80</i>	mq	540,00		
A sommare		mq	540,00	7,92	€ 4.276,80
9.0 Segnaletica orizzontale					
9.1	Realizzazione di strisce longitudinali in vernice premiscelata bi componente a base di resine metacriliche esenti da solventi, rette o curve, eseguite con vernice rifrangente premiscelata, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiali, tracciamento per il nuovo impianto, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare; per superficie effettiva verniciata: per strisce da cm 12 a cm 15. <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: ml 95,00 * 2</i>	ml	190,00		
A sommare		ml	190,00	0,72	€ 136,80
10.0 Oneri discarica					
10.1	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al mc kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04): <i>rifiuto con impurità fino al 15%</i> <i>strada di accesso al Cimitero capoluogo: ml 95,00 * 2 * 0,55 * 0,20 / 1,7</i>	ton.	12,29		
A sommare		ton.	12,29	14,00	€ 172,06
TOTALE LAVORI					€ 81.831,67

Descrizione	Costo	%	Tot.[€]
Oneri per la sicurezza - D.Lgs. n. 81/2008			
1.0	Via Argine Casalmaggiore		
Fresatura porzione di strada esistente	€ 26,86	2,50%	€ 0,67
Pulizia accurata del piano di posa	€ 2.768,74	0,50%	€ 13,84
Stesa di emulsione bituminosa	€ 5.111,52	1,00%	€ 51,12
Tappetino di usura spessore cm 3 circa	€ 42.170,04	2,00%	€ 843,40
Segnaletica orizzontale	€ 1.656,00	2,00%	€ 33,12
2.0	Pista ciclabile		
Fresatura porzione di strada esistente	€ 126,67	2,50%	€ 3,17
Messa in quota di chiusini e caditoie	€ 1.500,00	2,00%	€ 30,00
Pulizia accurata del piano di posa	€ 757,62	0,50%	€ 3,79
Stesa di emulsione bituminosa	€ 1.398,69	1,00%	€ 13,99
Tappetino di usura spessore cm 3 circa	€ 12.850,48	2,00%	€ 257,01
Segnaletica verticale	€ 3.549,04	2,00%	€ 70,98
Segnaletica orizzontale	€ 770,32	2,00%	€ 15,41
3.0	Via Riglio		
Taglio di bitumatura esistente	€ 54,00	2,50%	€ 1,35
Fresatura porzione di strada esistente	€ 233,60	2,50%	€ 5,84
Scarifica porzione di strada dissestata	€ 496,00	2,00%	€ 9,92
Scavo di sbancamento	€ 264,00	2,00%	€ 5,28
Sistemazione piano di posa con sterri e riporti	€ 336,00	1,00%	€ 3,36
Realizzazione sottofondo	€ 497,60	1,50%	€ 7,46
Realizzazione massicciata	€ 414,00	1,50%	€ 6,21
Stesa emulsione bituminosa	€ 76,80	1,00%	€ 0,77
Tappetino di usura spessore cm 3 circa	€ 633,60	2,00%	€ 12,67
Trasporti in discarica di materiale inerte	€ 154,06	1,00%	€ 1,54
Oneri di accesso alle discariche	€ 131,76	0,50%	€ 0,66
Segnaletica orizzontale	€ 36,00	2,00%	€ 0,72
4.0	Via San Rocco		
Scavo a sezione obbligata	€ 256,03	2,00%	€ 5,12
Formazione massicciata stradale	€ 360,53	1,50%	€ 5,41
Pulizia accurata del piano viabile	€ 216,45	0,50%	€ 1,08
Stesa di emulsione bituminosa	€ 399,60	1,00%	€ 4,00
Tappetino di usura spessore cm 3	€ 4.276,80	2,00%	€ 85,54
Segnaletica orizzontale	€ 136,80	2,00%	€ 2,74
Oneri di discarica	€ 172,06	0,50%	€ 0,86
TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA - non soggetti a ribasso			€ 1.497,01

Le percentuali relative agli oneri per la sicurezza applicate al presente c.m.e. sono quelle approvate con D.G. Regionale n. VII/9872 del 19/07/2002 "Linee guida in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili/aggiornamento 2001"

Gli importi del presente c.m.e. sono comprensivi del 18% di Spese generali e del 10% di utile di impresa come previsto dai Listini Prezzi. **I costi relativi alla sicurezza sono stati stimati all'interno del Piano di Sicurezza e Coordinamento (rif. D.Lgs 81/2008 e s.m.i art. 100).** Il totale delle lavorazioni è inoltre al netto di IVA.

	Incidenza della manodopera	€/tot.		%	costo manodopera
	MACRO LAVORAZIONI PREVISTE - raggruppamento delle singole voci				
	<i>Tagli di bitumatura e fresatura porzioni di strada esistente</i>	€ 441,13		72,00%	€ 317,62
	<i>Rialzo e messa in quota di chiusini, tombinature, caditoie, ecc...</i>	€ 1.500,00		73,00%	€ 1.095,00
	<i>Scarifiche, scavi di sbancamento e movimenti terra</i>	€ 1.016,03		58,00%	€ 589,29
	<i>Sistemazione piani con sterri e riporti, sottofondi e massicciate</i>	€ 1.608,13		17,00%	€ 273,38
	<i>Pulizie dei piani viabili</i>	€ 3.742,81		32,00%	€ 1.197,70
	<i>Stesura di emulsione bituminosa di ancoraggio</i>	€ 6.986,61		62,00%	€ 4.331,70
	<i>Realizzazione tappetino di usura da cm 3,00 circa</i>	€ 59.930,92		19,00%	€ 11.386,87
	<i>Trasporti in discarica</i>	€ 154,06		30,00%	€ 46,22
	<i>Oneri per la discarica</i>	€ 303,82		30,00%	€ 91,15
	<i>Realizzazione segnaletica verticale</i>	€ 3.549,04		86,00%	€ 3.052,17
	<i>Realizzazione segnaletica orizzontale</i>	€ 2.599,12		9,00%	€ 233,92
	TOTALE INCIDENZA DELLA MANODOPERA - riferite alle macro lavorazioni previste				€ 22.615,02