

# Lavori in somma urgenza di messa in sicurezza della SP610 "Selice-Montanara-Imolese" in prossimità del km 70+400 interessata dal crollo del muro di sostegno stradale

	SOMMA URGENZA	
Computo me	trico estimativo	TAVOLA: " <b>D</b> "
C.I.G.:		Data redazione elaborato:
C.U.P.:	PRATICA N.	Marzo 2018
R.U.P.: Ing. Carlo Ferrante		
PROGETTISTA E DIRETTORE DEI LAVORI:  Geom. Alessio Landi	COLLABORATORI: Geom. Marco Vannuccini Geom. Antonino Galantino Geom. Mario Merlini	

DIPARTIMENTO TERRITORIALE DIREZIONE VIABILITA' MANUTENZIONE ZONA 1



	ARTICOLO	COMPOTO METRICO			ISIONI				
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	3.2.1.20	ONERI PER LA SICUREZZA  Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per i primi 5 gg. o frazione compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapedonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo newjersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per i primi 5 gg. o frazione	1,0000				1,0000		
2	3.2.1.21	Totale 5 giorni  Cantierizzazione (Fissa) per lavori di piccole dimensioni IN CARREGGIATA per ogni giorno successivo ai primi 5 gg. compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapedonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati.  per ogni giorno successivo ai primi 5 gg.					1,0000	307,33	307,33
	17.N06.004	Totale giorno  Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio.	55,0000				55,0000 55,0000	35,53	1.954,15
4	17.N06.004.011 17.N06.005 17.N06.005.001	adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile  2  Totale cad  WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile  A RIPORTARE	2,00000				2,00000 2,00000	207,00	414,00 2.675,48



		COMPUTO METRICO							
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	SIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO							2.675,48
Ī		2	2,00000				2,00000		
		Totale cad					2,00000	55,20	110,40
	17.N05.003	Ponteggi e castelli di tiro.							
5	17.N05.003.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.							
1		20 * 1 * 3		20,00000	1,00000	3,00000	60,00000		
		Totale m <sup>3</sup>					60,00000	9,66	579,60
6	17.N05.003.034	Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.							
1		20 * 1 * 3		20,00000	1,00000	3,00000	60,00000		
		Totale m <sup>3</sup>					60,00000	4,14	248,40
	NP	NUOVI PREZZI							
7	NP.02	Realizzazione di parapetto in aggetto tramite profilati in tubolare da ponteggio, comprensiva di elementi tubolari a perdere, ancoraggi, montaggio e smontaggio parapetto e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte							
İ		60		60,00000			60,00000		
Ī		Totale ml		,			60,00000	61,67	3.700,20
8	NP.03	Linea vita eseguita con ancoraggio su sede stradale con golfare in acciaio inox e iniezione di resina sull'ancoraggio, cavo in acciaio inox diam. 8 mm fissato con terminale e teso all'estremità, compreso lo smontaggio, il tutto rispondente alle normative in materia di sicurezza ed eseguito a regola d'arte.							
1		60		60,00000			60,00000		
		Totale ml					60,00000	14,68	880,80
9	3.2.15.11	allestimento in opera di barriera stradale di sicurezza in calcestruzzo prefabbricato tipo "New Jersey" a Delimitazione provvisoria dei cantieri stradali .(posto su base in calcestruzzo da compensare a parte), realizzata in calcestruzzo Rck >45N/mm° ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata B450C (ex FeB 44k), con base di cm. 62							
		80		80,0000			80,0000		
		Totale ml					80,0000	18,00	1.440,00
		Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro							9.634,88
		LAVORI							
	05.A03.004	Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondita' di cm 20.							
10	05.A03.004.002	con sega diamantata							
		per solettone 21.60+3+3		27,60000			27,60000		
		per cordolo 60		60,00000			60,00000		
		A RIPORTARE							9.634,88



No.   CODICE   SIMILI   LUNG.   LARG.   ALT.			COMPOTO METRICO	LUTITIATI						
No.   CODICE   SIMILI   LUNG.   LARG.   ALT.		ARTICOLO	INDICAZIONE DELLAVODI E DELLE DROVAVICTE		DIMEN	SIONI		OLIANITITA'	DDE770	IMPORTO
Totale m annual, compresse il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in arese indicate di Propetto.  Scarificazione superficiale di perimenzazione stradale bitumato, eseguita con mezzi meccanici e manual, compresse il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in arese indicate di Propetto.  spinta fino alla profondità massima di 10 cm per solettone 21.66 ° 3 ° 0.10 per condois 60 ° 1 ° 0.10 Totale m³  OS.A03.005 Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'altoritamamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate del Propetto.  12 OS.A03.005.001 Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'altoritamamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate del Propetto.  13 OS.A03.005.001 Per cordois 60 ° 1 ° 0.50 Totale m³  14.R04.003 Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° della verticale eseguito medianne perforzazione a rizoperazione e successivia iniciatore, a gravità o bassa pressione, di miscale o malta cementiza dossita a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del firo per di anticone di firo per di cemento per micropali in tubo previsto a 139,7 sp 8 x kg/mi 28,00 38 * 450  10 18-04.013 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a actici diodicologo per ambiente con moderala saturazione di accessi per sconsidore a Suntatiria di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a actici diodicologo per ambiente com moderala saturazione di accessi per sconsidore al presenza di agentti disgelanti classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza 54  21,60000 0,70000 0,70000 0,15000 0,2,6800 0,0000 0,70000 0,15000 0,0000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0,70000 0	N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZO	IMPORTO
11   05.403.001   Scarificatione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali, comprese il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate spinta fino alla profrontali massima di 10 cm per solettone 21.60 ** 3 ** 0.10 per cardeito 60 ** 1 ** 0.5 per cardeito 60 ** 0.5 per cardeito 60 ** 1 ** 0.5 per cardeito 60 ** 0.5 per cardeito 60 ** 0.5 per cardeito 60 **										9.634,88
manusal, compress il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate di Progetto.   spirita fino alla prodondià massima di 10 cm   per solettone 21.60 * 3* 0.10   per cordola 60 * 1 * 0.10   Totale m³			Totale m					87,60000	3,11	272,44
Per solettone 21.60 * 3 * 0.10   per cordido 60 * 1 * 0.50   per cordido 60 * 1 * 0.		05.A03.001	manuali, compreso il trasporto dei materiali di risulta a Discarica Autorizzata o in aree indicate dal Progetto.							
Per cordolo 60 * 1 * 0.10   Totale m²   60,00000   1,00000   6,00000   12,48000   2,96	11	05.A03.001.001	spinta fino alla profondità massima di 10 cm							
12,48000   2,96			per solettone 21.60 * 3 * 0.10		21,60000	3,00000	0,10000	6,48000		
Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.   Con sottoriondo in scampoli di pietra per solettone 21.60 * 2 * 0.50 per cordolo 60 * 1 * 0.50		<u> </u>	'		60,00000	1,00000	0,10000	6,00000		
Carlo su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in are indicate dal Progetto. Con sottofondo in scampoli di pietra per solettore 21.60 * 2 * 0.50 per cordole 60 * 1 * 0.50			Totale m <sup>3</sup>					12,48000	2,96	36,94
per solettone 21.60 * 2 * 0.50 per cordolo 60 * 1 * 0.50	12		carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale di risulta a Discarica Autorizzata od in aree indicate dal Progetto.							
Per cordolo 60 * 1 * 0.50	}		· ·		21 60000	2 00000	0.50000	21 60000		
14.R04.003			l'		•		•	•		
14.R04.003 Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementiza dossata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte II volume teorico del foro per diametro esterno pari a 200-219 mm  45 * 10	i	į			00,00000	1,00000	0,50000		35,81	1.847,80
14. R04.003.005 per diametro esterno pari a 200-219 mm 45 * 10		14.R04.003	perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume					,,,,,,,,,		
Totale m  14.R04.010 Armatura metallica per micropali in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato tubo previsto ø 139,7 sp 8 x kg/ml 28,00 28 * 450  10.B04.013  15  15  16  17  18  18  18  18  19  19  19  19  10  19  10  10  10  10	13	14.R04.003.005	per diametro esterno pari a 200-219 mm							
14				45,00000	10,00000				66,16	29.772,00
Totale kg   01.B04.013   getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4   - solettone e cordolo 21.60 * 3 * 0.45   21,60000   3,00000   0,45000   29,16000   21.60 * 0.70 * 0.15   21,60000   0,70000   0,15000   2,26800   - cordolo 60 * 1.50 * 0.45   60,00000   1,50000   0,45000   40,50000   60 * 0.70 * 0.15   Totale m³   Totale m³   78,22800   133,81   04.B03.001   Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.	14		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·							
01.B04.013 getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4  - solettone e cordolo 21.60 * 3 * 0.45  21,60000 3,00000 0,45000 29,16000 21.60 * 0.70 * 0.15  - cordolo 60 * 1.50 * 0.45  60,00000 1,50000 0,70000 0,15000 6,30000 60 * 0.70 * 0.15  Totale m³  04.B03.001 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.			1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28,00000	450,00000			,	1 30	16.380,00
15  01.B04.013.002		01.B04.013	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF3, esposto a cicli					12.000,00000	1,50	10.300,00
21.60 * 0.70 * 0.15	15	01.B04.013.002								
21.60 * 0.70 * 0.15			- solettone e cordolo 21.60 * 3 * 0.45		21,60000	3,00000	0,45000	29,16000		
- cordolo 60 * 1.50 * 0.45 60 * 0.70 * 0.15 Totale m³ 04.803.001 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.  60,00000 1,50000 0,45000 0,70000 0,70000 0,70000 0,15000 6,30000 78,22800 133,81					•	·	•	· ·		
Totale m³  04.B03.001 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.  133,81	I		- cordolo 60 * 1.50 * 0.45		•					
04.803.001 Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore.	1		60 * 0.70 * 0.15		60,00000	0,70000	0,15000	6,30000		
			Totale m <sup>3</sup>					78,22800	133,81	10.467,69
10 10 hbbs.tot1.tot1   barre presegginate as allowed as 20 min a 20 min	16	04.B03.001 04.B03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm							
A RIPORTARE			A RIPORTARE							68.411,75



	ARTICOLO	COMPUTO METRICO		DIMEN	CIONI				
	ARTICULU	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	SIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI EAVONI E DEELE I NOVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	TREZZO	I'll OKTO
		RIPORTO							68.411,75
ļ		Longitudinali superiori n. 12 Ø24 12 * 28.8 * 3.529	12,00000	28,80000		3,52900	1.219,62240		
		Longitudinali inferiori n. 15 Ø24 15 * 27 * 3.529	15,00000	27,00000		3,52900	1.429,24500		
		Barre collegamento fra micropali n. 12 Ø24 12 * 4 * 3.529	12,00000	4,00000		3,52900	169,39200		
ļ		Longitudinali cordolo n. 3 Ø14 3 * 27 * 1.201	3,00000	27,00000		1,20100	97,28100		
		Longitudinali cordolo n. 1 Ø12 1 * 27 * 0.882	1,00000	27,00000		0,88200	23,81400		
		Staffe cordolo Ø10/20 (n. 109) 109 * 2.52 * 0.613	109,00000	2,52000		0,61300	168,37884		
		Staffe superiori Ø14/20 (n. 109) 109 * 2.93 * 2.450	109,00000	2,93000		2,45000	782,45650		
		Staffe inferiori Ø12/20 (n. 109) 109 * 2.93 * 2.450	109,00000	2,93000		2,45000	782,45650		
		sfridi 200	200,00000				200,00000		
		- per cordolo inc. 80kg/mc (40.50+6.30) * 80	46,80000			80,00000	3.744,00000		
		Totale kg					8.616,64624	1,74	14.992,96
17	01.B04.003 01.B04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
1		magrone solettone 21.60 * 3 * 0.10		21,60000	3,00000	0,10000	6,48000		
		magrone cordolo 60 * 1.50 * 0.10		60,00000	1,50000	0,10000	9,00000		
		Totale m <sup>3</sup>		00,00000	1,50000	0,10000	15,48000	95,48	1.478,03
	01.B02.002	Casseforme di legno.					257.0000	·	
18	01.B02.002	per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
		per solettone e cordolo 21.60 * 0.60		21,60000	0,60000		12,96000		
1		21.60 * 0.15		21,60000	0,15000		3,24000		
1		21.60 * 0.10		21,60000	0,10000		2,16000		
1		per cordolo 60 * 0.6		60,00000	0,60000		36,00000		
1		60 * 0.15		60,00000	0,15000		9,00000		
1		60 * 0.10		60,00000	0,10000		6,00000		
		Totale m <sup>2</sup>					69,36000	23,44	1.625,80
	01.B07.001	Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in							
19	01.B07.001.003	testa cm 40 eseguita con malta di cemento							
1		Ricostruzione muro crollato 20 * 1 * 3.5		20,00000	1,00000	3,50000	70,00000		
	! 	Totale m <sup>3</sup>		20,00000	1,00000	3,30000	70,00000	444,54	31.117,80
	01 A0E 001	Riempimento di scavi o buche					70,00000	,5.	
20	01.A05.001 01.A05.001.002	eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo							
20	011/10510011002	Riempimento dietro il muro 20 * 2 * (3/2)		20,00000	2 00000	1,50000	60 00000		
		Totale m <sup>3</sup>		20,00000	2,00000	1,50000	60,00000 60,00000	32,71	1.962,60
		A RIPORTARE					00,00000	32,71	119.588,94



	ARTICOLO	COMPOTO METRICO	LOTINA	DIMEN	ISTONT				
	T	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	310111		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO					,		119.588,94
21	NP.01	Compenso a corpo per la messa in sicurezza della zona interessata dallo smottamento e frana del muro, compresa la rimozione della parte franata e la selezione del pietrame idoneo alla successiva ricostruzione del muro, la gradonatura del materiale franato con miniescavatore cingolato, creazione alla base di idoneo piano orizzontale. Il tutto al fine di realizzare un piano di lavoro necessario alle successive fasi operative con condizioni di sicurezza alle maestranze in cantiere.							
		Tabela a sama	1,00000				1,00000	0.000.00	0.000.00
		Totale a corpo					1,00000	8.000,00	8.000,00
22	04.E08.003 04.E08.003.003	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo ponte W4 A.							
	ļ	82		82,00000			82,00000		
		Totale m					82,00000	145,93	11.966,26
23	05.A03.002 05.A03.002.001	Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), escluso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore. profondita' compresa tra 0 e 5 cm.							
1		100 * 7 * 3		100,00000	7,00000	3,00000	2.100,00000		
Ī		Totale mq/cm					2.100,00000	0,48	1.008,00
24	2.2.1	Trasporto, scarico ( fino a 20 km dal cantiere) ed Accantonamento in luogo idoneo preventivamente autorizzato dall'autorità amministrativa competente, o su indicazione della DL sistemazione a rifiuto in Discariche Autorizzate di materiali terrosi sciolti o simili di qualsiasi natura e consistenza proveniente da scavi scotici, risanamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, calcolato in base a metodi geometrici.							
İ		da fresatura 0.01 * 100 * 7 * 3	0,0100	100,0000	7,0000	3,0000	21,0000		
		Totale mc					21,0000	3,74	78,54
25	2.2.50	Sovrapprezzo per Oneri di smaltimento a discarica autorizzata di materiali terrosi o simili, certificato da forrmulario attestante lo smaltimento							
1		da fresatura 0.01 * 100 * 7 * 3	0,0100	100,0000	7,0000	3,0000	21,0000		
		Totale mc					21,0000	3,00	63,00
	NP	NUOVI PREZZI							
26	NP.04	Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a caldo)							
		4 Totale ora	4,00000				4,00000	84,85	339,40
	04.E02.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da					4,00000	04,03	339,40
		A RIPORTARE							141.044,14



		COMPOTO METRICO							
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	SIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI EAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	FRLZZO	IMPORTO
		RIPORTO							141.044,14
27	04.E02.002.001	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm							
		21.60 * 2.30		21,60000	2,30000		49,68000		
		60 * 0.80		60,00000	0,80000		48,00000		
		Totale m <sup>2</sup>					97,68000	10,55	1.030,52
28	04.E02.002.002	per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
		21.60 * 2.30 * 1		21,60000	2,30000	1,00000	49,68000		
		60 * 0.80 * 1		60,00000	0,80000	1,00000	48,00000		
		Totale m <sup>2</sup>					97,68000	1,61	157,26
	04.E02.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto							
29	04.E02.003.003	con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compresso 3 cm							
		100 * 7  Totale m <sup>2</sup>		100,00000	7,00000		700,00000 700,00000	6,40	4.480,00
	04.E07.001	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.							
30	04.E07.001.002	larghezza cm 15							
İ		2 * 200	2,00000	200,00000			400,00000		
		Totale m					400,00000	0,30	120,00
31	04.E07.001.001	larghezza cm 12							
		200		200,00000			200,00000		
		Totale m					200,00000	0,28	56,00
32	2.50.1.56	Sovrapprezzo per l'esecuzione di sovraspruzzatrura di perline in vetro ( per strisce di larghezza di cm 15) nella misura di 300 gr/mq ed un indice di rifrazione minimo 1,5, durezza 44 HRC e diametro da 125 a 630 micron. (a ml effettivamente spruzzato) compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
		2 * 200	2,0000	200,0000			400,0000		
		Totale m					400,0000	0,11	44,00
33	2.50.1.55	Sovrapprezzo per l'esecuzione di sovraspruzzatrura di perline in vetro ( per strisce di larghezza di cm 12) nella misura di 300 gr/mq ed un indice di rifrazione minimo 1,5, durezza 44 HRC e diametro da 125 a 630 micron. (a ml effettivamente spruzzato) compreso ogni onere per l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
İ		200		200,0000			200,0000		
									146 004 00
	]	A RIPORTARE							146.931,92



		COMPUTO METRICO	ESITMAI	140					
	ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		DIMEN	ISIONI		QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.	QUANTITA	PREZZU	IMPORTO
		RIPORTO Totale m					200,0000	0,10	146.931,92 20,00
		Totale LAVORI Euro							137.317,04
34	4.1.1.1	<b>ALTRI ONERI</b> Oneri per consulenza tecnica, compresi il calcolo delle strutture necessarie all'intervento e la							
		produzione degli elaborati progettuali su supporto cartaceo e digitale.  1	1,00000				1,00000		
		Totale a corpo					1,00000	4.000,00	4.000,00
		Totale ALTRI ONERI Euro Importo Lavori Euro							4.000,00 150.951,92
							1		



#### **IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI ONERI PER LA SICUREZZA LAVORI ALTRI ONERI	9.634,88 137.317,04 4.000,00	
IMPORTO LAVORI Euro Oneri per la sicurezza Euro	9.634,88	150.951,92
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	141.317,04	
Da cui detraendo il ribasso contrattuale del 45,450% su Euro 141.317,04		-64.228,59
TOTALE AL NETTO DI RIBASSO/AUMENTO Euro		86.723,33
b) SOMME A DISPOSIZIONE b04) Imprevisti Euro b07) Incentivi per funzioni tecniche ex art. 113 D.Lgs. 50/2016 Euro b12) IVA 22% sui lavori Euro TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	4.178,50 3.019,04 19.079,13	26.276,67
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		113.000,00