



## COMUNE DI SESTOLA

*Provincia di Modena*

### AREA LAVORI PUBBLICI

Patrimonio-Viabilità-Ambiente-Impianti di risalita

#### **PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

#### **MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE VIA PASSERINO**



CME.DE

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev.00

Data: Novembre 2018

Il Tecnico  
Ing. Arch. Chiara Pedroni



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>LAVORI A BASE D'ASTA (SpCat 1)</b>							
1 / 9 01.05.A.06.B	<b>Demolizione completa di fabbricati isolati e/o manufatti ... : con struttura in cemento armato e solai in laterocemento</b> Demolizione completa di fabbricati isolati e/o manufatti singoli sia per la parte interrata che fuori terra, eseguita con mezzi meccanici, valutati a mc. vuoto per pieno a quota d'imposta fondazione, compreso il trasporto delle macerie alle discariche con distanza massima dal cantiere di km. 15 (i materiali riutilizzabili restano all'impresa demolitrice): con struttura in cemento armato e solai in laterocemento. Compresi oneri di smaltimento SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro blocchi *0,97*15,80*0,300*0,500 muro blocchi *0,97*12,34*0,300*1,250 muro blocchi *0,97*16,10*0,300*1,050 muro blocchi *0,97*11,80*0,300*1,050	0,97 0,97 0,97 0,97	15,80 12,34 16,10 11,80	0,300 0,300 0,300 0,300	0,500 1,250 1,050 1,050	2,30 4,49 4,92 3,61		
	<b>SOMMANO mc.</b>					15,32	10,40	159,33
2 / 10 B01.02.006.b	<b>Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato. Compreso carico, trasporto a discarica, scarico e oneri di smaltimento SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE demolizione parziale fondazione esistente *82,90*0,250*0,400 demolizione parziale muro per livellamento con esistente *9,66*0,500		82,90 9,66	0,250 0,500	0,400	8,29 4,83		
	<b>SOMMANO m³</b>					13,12	321,96	4'224,12
3 / 11 A02.08.093	<b>Prova di compressione su coppia di provini cubici in calc ... 32-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati</b> Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro a monte fondazione *18,00 muro a monte elevazione *18,00					18,00 18,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					36,00	33,65	1'211,40
4 / 12 A02.08.096	<b>Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° ... I 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati</b> Prova di trazione e piegamento a 180° o piegamento a 90° e raddrizzamento su terna di provini da c.a.. Sono compresi etichettatura e conservazione dei campioni, consegna in laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma EN 10002/1a, UNI 6407, UNI 564 e la restituzione alla D.L. dei relativi certificati SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE f20 1 terna *1,00 f16 1 terna *1,00 f10 1 terna *1,00					1,00 1,00 1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00		5'594,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							12'888,20
8 / 17 01.04.B.10	parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/250 mm., intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura. Comprese prove sui pali, come da normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE pali muri monte *60,00*17,500		60,00		17,500	1'050,00		
	SOMMANO m.					1'050,00	60,00	63'000,00
	<b>Fornitura e posa in opera di armature per micropali costi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di armature per micropali costituite da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE pali muri monte *39,00*60,00*17,500	39,00	60,00		17,500	40'950,00		
	SOMMANO kg.					40'950,00	1,00	40'950,00
9 / 22 A03.03.019.a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro sez1 fond *10,20*1,000*0,400 muro sez 2 fond *[24+4,5]*2,000*0,400 muro sez 3 fond *19,35*2,000*0,400 muro sez 4 fond *24,85*1,400*0,400		10,20 28,50 19,35 24,85	1,000 2,000 2,000 1,400	0,400 0,400 0,400 0,400	4,08 22,80 15,48 13,92		
	SOMMANO m³					56,28	115,00	6'472,20
	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro sez1 fond *10,20*0,400 muro sez 2 fond *[24+4,5]*0,400 muro sez 3 fond *19,35*0,400 muro sez 4 fond *24,85*0,400		10,20 28,50 19,35 24,85		0,400 0,400 0,400 0,400	4,08 11,40 7,74 9,94		
	SOMMANO m²					33,16	20,00	663,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							123'973,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							123'973,60	
11 / 24 A03.03.031.a	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe...</b> <b>tura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro sez1 *0,50*10,20*[0,5+0,25]*1,500 cls a perdere *0,50*[0,25+0,1]*0,860 muro sez 2 *0,50*[24+4,5]*[0,5+0,25]*2,600 cls a perdere *0,50*0,30*2,000 muro sez 3 *0,50*19,35*[0,5+0,25]*2,900 cls a pedere *0,50*0,35*2,100 muro sez 4 *0,50*24,85*[0,5+0,25]*1,800 cls a perdere *0,50*[0,4+0,1]*1,700  SOMMANO m³	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	10,20 0,35 28,50 0,30 19,35 0,35 24,85 0,50	0,750 0,860 0,750 2,000 0,750 2,100 0,750 1,700	1,500  2,600  2,900  1,800	5,74 0,15 27,79 0,30 21,04 0,37 16,77 0,43		125,00	9'073,75
12 / 25 A03.04.053.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ...</b> <b>o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE muro sez1 *10,20*[1,500+0,65+0,25] muro sez 2 *[24+4,5]*[2,600+0,7+0,3] muro sez 3 *19,35*[2,900+0,85+0,35] muro sez 4 *24,85*1,800  SOMMANO m²		10,20 28,50 19,35 24,85		2,400 3,600 4,100 1,800	24,48 102,60 79,34 44,73		20,00	5'023,00
13 / 26 A03.05.058.c	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ...</b> <b>1 Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE sez 1 fond f10 *14,00*[10,20*1,1]*0,617 sez 1 elev f10 *18,00*[10,20*1,1]*0,617 sez 2 fond f10 *24,00*[28,5*1,1]*0,617 sez 2 elev f10 *28,00*[28,5*1,1]*0,617 sez 3 fond f10 *24,00*[19,35*1,1]*0,617 sez 3 elev f10 *28,00*[19,35*1,1]*0,617 sez 4 fond f10 *18,00*[24,85*1,1]*0,617 sez 4 elevf10 *20,00*[24,85*1,1]*0,617	14,00 18,00 24,00 28,00 24,00 28,00 18,00 20,00	11,22 11,22 31,35 31,35 21,29 21,29 27,34 27,34		0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617 0,617	96,92 124,61 464,23 541,60 315,26 367,81 303,64 337,38			
	A R I P O R T A R E					2'551,45		138'070,35	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'551,45		138'070,35
	<b>SOMMANO kg</b>					2'551,45	1,25	3'189,31
14 / 27 A03.05.058.e	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE sez 1 fond f20 *[2*51]*1,62*2,466 sez 1 elev f16 -*51,00*[1,88+1,66+1,64+1,87]*1,578 sez 2 fond f20 -*[2*143]*2,62*2,466 sez 2 elev f16 -*143,00*[1,85+2,75+2,76+1,85]*1,578 sez 3 fond f20 -*[2*97]*2,62*2,466 sez 3 elev f16 *97,00*[1,84+3,05+3,06+1,84]*1,578 sez 4 fond f20 *[2*125]*2,02*2,466 sez 4 elev f16 *125,00*[1,86+1,95+1,96+1,86]*1,578 <b>SOMMANO kg</b>	102,00	1,62		2,466	407,48		
		51,00	7,05		1,578	567,37		
		286,00	2,62		2,466	1'847,82		
		143,00	9,21		1,578	2'078,27		
		194,00	2,62		2,466	1'253,42		
		97,00	9,79		1,578	1'498,52		
		250,00	2,02		2,466	1'245,33		
		125,00	7,63		1,578	1'505,02		
	<b>SOMMANO kg</b>					10'403,23	1,25	13'004,04
15 / 28 A02.19.138.b	<b>Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo defi ... o a regola d'arte: portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli</b> Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata fino 45 t costituiti da n. 3 trefoli. Compresa le prove sul tirante, come da normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE tiranti muro *27,00*25,00 <b>SOMMANO m</b>	27,00	25,00			675,00		
	<b>SOMMANO m</b>					675,00	74,20	50'085,00
16 / 29 A01.01.001.a	<b>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							204'348,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							204'348,70
17 / 30 A01.02.002.a	dimensione non superiore a 0,25 m³, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE livellamento terreno per livelli sez2 *28,50*1,00	28,50	1,00			28,50		
	<b>SOMMANO m³</b>					28,50	4,59	130,82
	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ...</b>							
	<b>iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b>							
	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE							
	sez 1 fond *10,20*[1,000-0,25]*0,400		10,20	0,750	0,400	3,06		
	sez 2 fond *28,50*[2,000-0,25]*0,400		28,50	1,750	0,400	19,95		
	sez 3 fond *19,35*[2,000-0,25]*0,400		19,35	1,750	0,400	13,55		
	sez 4 fond *24,85*[2,000-0,25]*0,400		24,85	1,750	0,400	17,40		
	sez 1 monte a tratti *10,20*0,500*0,850		10,20	0,500	0,850	4,34		
18 / 31 A01.04.010.a	sez 2 monte a tratti *28,50*0,500*1,900		28,50	0,500	1,900	27,08		
	sez 3 monte a tratti *19,35*0,500*2,050		19,35	0,500	2,050	19,83		
	sez 4 monte a tratti *24,85*0,500*1,700		24,85	0,500	1,700	21,12		
	<b>SOMMANO m³</b>					126,33	5,26	664,50
	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa</b>							
	<b>... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b>							
	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 1 - MURO A MONTE							
	materiale escavato A01.02.001A *28,50					28,50		
	materiale escavato A01.02.002A *126,33					126,33		
	<b>SOMMANO m³</b>					154,83	4,22	653,38
19 / 1 13.03.A.05.B	<b>Scarifica di fondazioni stradali per spessori fino cm. 20 ...</b>							
	<b>- esclusi eventuali oneri di discarica: da 5 Km. a 10 Km.</b>							
	Scarifica di fondazioni stradali per spessori fino cm. 20, eseguita con mezzi meccanici compreso il trasporto alle discariche - esclusi eventuali oneri di discarica: da 5 Km. a 10 Km. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE scarnifica asfalto *82,90*5,500		82,90	5,500		455,95		
	<b>SOMMANO mq.</b>					455,95	2,90	1'322,26
20 / 2 C01.06.017	<b>Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con ...</b>							
	<b>o sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera</b>							
	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti, compresa la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							207'119,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							207'119,66
21 / 3 C01.07.022	SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE tratto a valle *28,00*1,500*0,600 tratto a valle *49,00*0,500*0,600 riempimento dislivelli *15,00*6,000*0,600		28,00 49,00 15,00	1,500 0,500 6,000	0,600 0,600 0,600	25,20 14,70 54,00		
	SOMMANO m³					93,90	24,23	2'275,20
	<b>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontess ... , marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</b> Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/m²s (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320							
	SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE tratto a valle *28,00*1,500 tratto a valle *49,00*0,500 riempimento dislivelli *15,00*6,000		28,00 49,00 15,00	1,500 0,500 6,000		42,00 24,50 90,00		
	SOMMANO m²					156,50	2,70	422,55
22 / 4 C01.07.020.b	<b>Compattazione del piano di posa della fondazione stradale ... bioss, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHTO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)							
	SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE strada *82,90*6,500		82,90	6,500		538,85		
	SOMMANO m²					538,85	1,00	538,85
23 / 5 C01.07.026.a	<b>Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano d ... : massa areica = 200 g/m², resistenza a trazione = 12 kN/m</b> Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%: massa areica = 200 g/m², resistenza a trazione = 12 kN/m							
	SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE strada *82,90*6,500		82,90	6,500		538,85		
	SOMMANO m²					538,85	2,22	1'196,25
24 / 6 C01.07.024.a	<b>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in oper ... inito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							211'552,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							211'552,51
25 / 7 C01.08.031.a	fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE stabilizzato *82,90*6,500*0,150  SOMMANO m <sup>3</sup>		82,90	6,500	0,150	80,83	46,30	3'742,43
						80,83		
25 / 7 C01.08.031.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binde ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 4 cm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE binder *82,90*6,500  SOMMANO m <sup>2</sup>		82,90	6,500		538,85	8,35	4'499,40
						538,85		
26 / 8 C01.08.032.a	<b>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ... onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), confezionato a caldo in idoneo impianto, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente perdita in peso alla prova Los Angeles (CNR BU n° 34), 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/m <sup>2</sup> 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: spessore reso sino a 3 cm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE asfalto *82,90*6,500  SOMMANO m <sup>2</sup>		82,90	6,500		538,85	7,92	4'267,69
						538,85		
27 / 13 C01.06.016.c	<b>Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante puli ... ale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo</b> Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno a macchia o bosco ceduo SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE lato a valle *28,00*10,000 tratto a valle *49,00*1,000  SOMMANO m <sup>2</sup>		28,00 49,00	10,000 1,000		280,00 49,00	1,14	375,06
						329,00		
28 / 41 01.04.L.05.C	<b>Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI E ... le = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 200</b> Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI EN 1329, per scarichi orizzontali e fognature, compresi scavo,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'437,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'437,09
29 / 42 01.04.L.05.D	<p>massetto continuo, rinfiando e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10, sigillatura, reinterro ed ogni altro accessorio e pezzi speciali (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve = m.1 - braghe semplici = m.1,25 - braghe multiple = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 200</p> <p>SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE collegamenti drenaggi *20,00</p>					20,00		
	SOMMANO m.					20,00	46,00	920,00
	<p><b>Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI E ... le = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 250</b></p> <p>Fornitura in opera di tubi in cloruro di polivinile UNI EN 1329, per scarichi orizzontali e fognature, compresi scavo, massetto continuo, rinfiando e protezione totale in calcestruzzo, spessore minimo cm. 10, sigillatura, reinterro ed ogni altro accessorio e pezzi speciali (i pezzi speciali vengono contabilizzati come segue: curve = m.1 - braghe semplici = m.1,25 - braghe multiple = m.5 - sifone Firenze = m.2): diametro esterno mm. 250</p> <p>SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE collegamento fognolo a valle *15,00</p>					15,00		
	SOMMANO m.					15,00	55,00	825,00
30 / 43 M01.01.002	<p><b>Specializzato edile</b></p> <p>Specializzato edile SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE spostamento acquedotto (materiale a cura di Hera) *[2*8]</p>	16,00				16,00		
	SOMMANO ora					16,00	29,42	470,72
31 / 44 C01.10.045	<p><b>Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento N1 e/o N2 conforme al DM 2367 del 21/06/04 posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3 mm fissata, con distanziatore a C, ai paletti di sostegno di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse non superiore a 4,0 m, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</b></p> <p>SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 2 - SEDE STRADALE bordo a valle *28,00</p>					28,00		
	SOMMANO m					28,00	56,32	1'576,96
32 / 18 A02.08.093	<p><b>Prova di compressione su coppia di provini cubici in calcestruzzo, sono compresi il prelievo, di coppia di provini cubici, dalle cubettiere di acciaio o PVC, etichettatura e conservazione in ambiente idoneo, estrusione dei provini, consegna al laboratorio e quanto occorre per consentire la prova completa secondo la norma UNI 6132-72 e la</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							228'229,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							228'229,77
33 / 19 C04.21.072.b	restituzione alla D.L. dei relativi certificati SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE valle - fondazione *6,00 valle - elevazione *6,00					6,00 6,00		
	SOMMANO cad					12,00	33,65	403,80
	<b>Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idraulic ... eriali sono indicate nel c.s.a.: dimensioni 2 x 1 x 0,30 m</b> Pannello drenante sintetico (ad alte prestazioni idrauliche/ meccaniche) per l'utilizzo in terreni di qualsiasi natura e consistenza, costituito da un involucro scatolare in rete metallica a doppia torsione tipo 8x10, avente un diametro di 2,7 mm., galvanizzato con lega di Zinco-Alluminio, certificata CE, in accordo con le "Linee Guida per la redazione di capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" emessa dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP.. Lo scatolare dovrà avere resistenza al carico di rottura compresa fra 350 e 500 N/mm². Sarà rivestito internamente con geotessile tessuto non tessuto avente apertura caratteristica dei pori adeguata al fuso granulometrico dei terreni in cui verrà posizionato, con idoneo nucleo drenante. Fornito e posto in opera escluso lo scavo ed il successivo rinterro, compreso riempimento di circa 50 cm con inerti. Le caratteristiche tecniche dei materiali sono indicate nel c.s.a.: dimensioni 2 x 1 x 0,30 m SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE drenaggio muro valle *28,00*1,000							
	SOMMANO m²		28,00		1,000	28,00 28,00	114,79	3'214,12
34 / 20 01.04.B.09.C	<b>Esecuzione di micropali, comunque inclinati, attraverso t ... a attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura</b> Esecuzione di micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazioni a rotazione o a rotopercussione, sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, eseguite in più fasi o di sistemi esecutivi alternativi, compreso il rivestimento del foro, per impedire il franamento del foro nei terreni sciolti parziale o totale, l'iniezione di boiacca cementizia, costituita con cemento tipo 42,5R e acqua con rapporto A/C 0,6 max 0,8 fino a completo intasamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse le armature costituite da tubi in acciaio, compensate a parte: con tubi-forma del diametro esterno di 200/250 mm., intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura. Comprese prove sui pali, come da normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE pali muri valle *20,00*17,500							
	SOMMANO m.		20,00		17,500	350,00 350,00	60,00	21'000,00
35 / 21 01.04.B.10	<b>Fornitura e posa in opera di armature per micropali costi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</b> Fornitura e posa in opera di armature per micropali costituite da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi manicotti filettati o saldati, muniti di finestrature opportunamente distanziate, comprensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							252'847,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							252'847,69
36 / 32 A03.03.019.a	Cat 3 - MURO A VALLE pali muri valle *39,00*20,00*17,500	39,00	20,00		17,500	13'650,00		
	SOMMANO kg.					13'650,00	1,00	13'650,00
37 / 33 A03.04.053.a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfe ... ura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle fond *28,00*1,600*0,400		28,00	1,600	0,400	17,92		
	SOMMANO m³					17,92	115,00	2'060,80
38 / 34 A03.04.053.a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... e a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle *2,00*28,00*0,400	2,00	28,00		0,400	22,40		
	SOMMANO m²					22,40	20,00	448,00
38 / 34 A03.03.031.a	<b>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfe ... tura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²)</b> Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mm²) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle *0,50*28,00*[0,25+0,5]*2,500	0,50	28,00	0,750	2,500	26,25		
	SOMMANO m³					26,25	125,00	3'281,25
39 / 35 A03.04.053.b	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati ce ... o con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione</b> Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							272'287,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							272'287,74
40 / 36 A03.05.058.c	4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle *2,00*28,00*2,550	2,00	28,00		2,550	142,80		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					142,80	20,00	2'856,00
	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... 1 Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle fond f10 *20,00*[28*1,1]*0,617 tratto valle elev f10 *28,00*[28*1,1]*0,617	20,00 28,00	30,80 30,80		0,617 0,617	380,07 532,10		
	SOMMANO kg					912,17	1,25	1'140,21
41 / 37 A03.05.058.e	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio ... siglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</b> Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle fond f20 *[2*140]*2,22*2,466 tratto valle elev f16 - *140,00*[1,85+2,65+2,66+1,85]*1,578	280,00 140,00	2,22 9,01		2,466 1,578	1'532,87 1'990,49		
	SOMMANO kg					3'523,36	1,25	4'404,20
	<b>Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo defi ... o a regola d'arte: portata 45 t costituiti da n. 3 trefoli</b> Tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, eseguiti compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e							
42 / 38 A02.19.138.b								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							280'688,15



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							280'688,15
43 / 39 A01.02.002.a	clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata fino 45 t costituiti da n. 3 trefoli. Comprese le prove sul tirante, come da normativa vigente. SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle *10,00*25,00	10,00	25,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	74,20	18'550,00
	<b>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m³, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE tratto valle *0,50*28,00*[0,85+1,5]*2,800	0,50	28,00	2,350	2,800	92,12		
	SOMMANO m³					92,12	5,26	484,55
44 / 40 A01.04.010.a	<b>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compa ... prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - LAVORI A BASE D'ASTA Cat 3 - MURO A VALLE materiale escavato A01.02.002A *92,12					92,12		
	SOMMANO m³					92,12	4,22	388,75
	<b>ONERI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)</b>							
45 / 45 F01.09.028.a	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 25,00		25,00			25,00		
	SOMMANO cad					25,00	1,19	29,75
46 / 46 F01.09.028.b	<b>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli d ... omprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile</b> Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							300'141,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							300'141,20
47 / 47 F01.09.034.a	mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 3,00*25,00	3,00	25,00			75,00	0,32	24,00
	SOMMANO cad					75,00		
	<b>Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese</b>							
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 43,80					43,80		
48 / 48 F01.09.034.b	SOMMANO cad	43,80				43,80	43,80	1'918,44
	<b>Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte ... atena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo</b>							
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
49 / 49 F01.08.019.a	<b>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di ag ... ): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm</b>						9,90	19,80
	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/m³, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							302'103,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							302'103,44
50 / 50 F01.08.024	protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,40	256,20
	<b>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura stru ... a strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	295,87	295,87
51 / 51 F01.08.026.a	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,00	160,00
52 / 52 F01.08.026.b	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato re ... Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi</b> Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 2,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,00	220,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							303'035,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							303'035,51
53 / 53 F01.10.043.a	<b>Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm</b> Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA [3*3]	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,32	2,88
54 / 54 F01.10.044.a	<b>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/0 ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm</b> Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA [3*3]	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,10	0,90
55 / 55 F01.10.045.a	<b>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm</b> Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA [3*3]	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,35	3,15
56 / 56 F01.10.051.a	<b>Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento ... esiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm</b> Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA [3*3]	9,00				9,00		
	SOMMANO cad					9,00	0,13	1,17
57 / 57 F01.10.052	<b>Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio</b> Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	23,94	287,28
58 / 58 F01.11.058.a	<b>Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza ... per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti</b> Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 40,00					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	0,34	13,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							303'344,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							303'344,49
59 / 59 F01.11.058.d	<b>Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza ... enti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia</b> Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 40,00					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,87	74,80
60 / 60 F01.11.060.d	<b>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2</b> Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 10,00					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,82	18,20
61 / 61 F01.11.061.c	<b>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartell ... del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2</b> Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2 SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	3,49	10,47
62 / 62 F01.11.086.a	<b>Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di ... ia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese</b> Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	49,17	147,51
63 / 63 F01.11.086.b	<b>Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di ... semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione</b> Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							303'595,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							303'595,47
64 / 64 F01.11.087.a	contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,34	51,34
	<b>Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... anto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese</b>							
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 3,00					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	17,84	53,52
65 / 65 F01.11.087.b	<b>Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere ... o completo: posizionamento in opera e successiva rimozione</b>							
	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 1,00					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,62	15,62
66 / 66 F01.16.113	<b>Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, i ... iutilizzo successivo, valutata al m³ di legname utilizzato</b>							
	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al m³ di legname utilizzato SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 2,00					2,00		
	SOMMANO m³					2,00	331,10	662,20
67 / 67 16.01.M.01. A	<b>Estintore portatile omologato, montato a parete con appos ... vita media stimata di un estintore: 5 anni): polvere 6 kg.</b>							
	Estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione; compresa la manutenzione semestrale prevista per legge, costo per tutta la durata dei lavori (vita media stimata di un estintore: 5 anni): polvere 6 kg. SpCat 2 - ONERI DELLA SICUREZZA 2,00					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	30,00	60,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							304'438,15





