

REGIONE AUTONOMA  
VALLE D'AOSTA

COMUNE DI  
AYAS



REGION AUTONOME  
VALLEE D'AOSTE

COMMUNE DE  
AYAS

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN MARCIAPIEDE SITO  
IN FRAZIONE BISOUS NEL COMUNE DI AYAS



Committente:

**Comune di Ayas**

Progettista

**Dott. Ing. Perret Riccardo**  
Frazione Champoluc, Rue des Guides  
n°2 -11020 - AYAS (AO)  
Cell: 3333615011  
E-mail: vdaprojet@libero.it

Elaborato

**Computo metrico  
estimativo**

OPERA

**A04053**

ARGOMENTO

**PE**

DOC. E PROG.

**CM01**

FASE

**0**

REV.

**0**

FILE NAME:

NOTE:

SCALA:

4					
3					
2					
1					
0	PROGETTO ESECUTIVO	AGOSTO 2019	PERRET	PERRET	PERRET
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

TIMBRO E FIRMA:

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI UN  
MARCIAPIEDE IN FRAZIONE BISOUS NEL COMUNE DI AYAS

**COMMITTENTE:** Amministrazione comunale di Ayas

Data, 14/08/2019

**IL TECNICO**

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>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>MANO D'OPERA (Cap 1)</b>							
	<b>Economie (SpCat 3)</b>							
	<b>Manodopera (Cat 7)</b>							
1 M00.A00.00 1	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio specializzato IV livello SpCat 3 - Economie Cat 7 - Manodopera Rimozione Segnaletica verticale Rimozione cartellonistica Installazione Cartellonistica Sistemazioni finali Interferenze illuminazione pubblica	81,60 67,20 64,00 80,00 80,00				81,60 67,20 64,00 80,00 80,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					372,80	39,60	14'762,88
2 M00.A00.00 3	Costo orario (nelle voci sono comprese le quote per spese generali e utili dell'impresa nella misura complessiva del 26,50%) Operaio qualificato II livello SpCat 3 - Economie Cat 7 - Manodopera Rimozione Segnaletica verticale Rimozione cartellonistica Installazione Cartellonistica Sistemazioni finali Interferenze illuminazione pubblica	64,00 64,00 64,00 80,00 80,00				64,00 64,00 64,00 80,00 80,00		
	<b>SOMMANO ora</b>					352,00	34,92	12'291,84
	<b>Parziale Manodopera (Cat 7) euro</b>							27'054,72
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE</b>							
	<b>ESTERNA (Cap 65)</b>							
	<b>Opere edili (SpCat 1)</b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
3 S44.A70.005	Asportazione di barriere stradali disestate o non conformi, compreso il taglio dei piantoni a quota che non pregiudichi le condizioni di sicurezza. Il materiale rimosso dovrà essere depositato su piazzali indicati dalla D.L. a disposizione dell'Amministrazione Regionale: ringhiere SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Rimozione ringhiere		850,00			850,00		
	<b>SOMMANO m</b>					850,00	14,97	12'724,50
	<b>DEMOLIZIONI (Cap 35)</b>							
4 S03.R50.010	Rimozione di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra senza recupero Rimozione senza recupero di pavimentazione in autobloccanti di cls o cubetti di pietra di qualsiasi spessore, sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio in materiale arido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con mezzi meccanici SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Rimozione pavimentazione		755,00	1,400		1'057,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'057,00		39'779,22

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>					1'057,00		39'779,22
5 S03.P30.008	SOMMANO m²  Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono comprese le opere provvisoriale di sostegno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per spessori fino a cm 8 SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Rimozione massetto pavimentazione		755,00	1,400		1'057,00	6,09	6'437,13
	SOMMANO m²					1'057,00	11,66	12'324,62
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 65)</b>							
6 S44.A45.000	Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante l'uso di sega clipper con disco diamantato, compreso l'onere relativo al funzionamento ivi compresi gli oneri relativi al consumo dei dischi diamantati e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Taglio Asfalto		755,00		13,000	9'815,00		
	SOMMANO m*cm					9'815,00	0,46	4'514,90
7 S44.A50.004	Fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impiego di macchina specifica a freddo, compreso la pulizia del piano di posa, l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta non riutilizzabile, ai sensi della L.R. 31/2007, risultante dalla relazione di bilancio art. 9, escluso l'onere dell'impianto di riciclaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita profondità di 4 cm SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Fresatura strada		755,00	2,000		1'510,00		
	SOMMANO m²					1'510,00	4,80	7'248,00
	Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							43'249,15
	<b>SCAVI E RINTERRI (Cap 36) Trasporti (Cat 8)</b>							
8 S04.A90.000	Trasporto del materiale di risulta per distanze superiori a 3 km in sola andata, proveniente dagli scavi di sbancamento, di fondazione, in trincea e/o dalle demolizioni o rimozioni. SpCat 1 - Opere edili Cat 8 - Trasporti Legno Acciaio Piantoni Demolizione cordoli Demolizione pavimentazione Demolizione massetto Demolizione Bordure Asfalto	2400,00 4800,00 2020,00 360,00 480,00 360,00 5600,00				2'400,00 4'800,00 2'020,00 360,00 480,00 360,00 5'600,00		
	SOMMANO mc*km					16'020,00	0,43	6'888,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'192,47

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>							77'192,47
	Parziale Trasporti (Cat 8) euro							6'888,60
9 S03.C30.010	<b>DEMOLIZIONI (Cap 35)</b> <b>Demolizioni (Cat 1)</b> Demolizione parziale o totale di strutture di calcestruzzo e manufatti in calcestruzzo, armati e non, di qualsiasi forma o dimensione, qualsiasi sia la tenacità e durezza. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante all'opera; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. non armato con martello applicato su di mezzo meccanico SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Demolizione bordure Demolizione cordoli							
			755,00	0,150		113,25		
			850,00	0,400	0,400	136,00		
	<b>SOMMANO m³</b>					249,25	74,12	18'474,41
	Parziale Demolizioni (Cat 1) euro							18'474,41
10 S44.R12.001	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE</b> <b>ESTERNA (Cap 65)</b> <b>Pavimentazioni (Cat 3)</b> Fornitura e posa in opera di bordure a spacco - incassate in uno zoccolo di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, avente dimensione cm 40 x 40 compreso lo scavo, la sistemazione ed il trasporto fino ad una distanza di 3 km (andata) del materiale di risulta; compresa la sigillatura dei giunti, eventuali tagli e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. bordura in granito a spacco sezione cm 12 x 25 x 100 SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Pavimentazioni Bordure							
			790,00			790,00		
	<b>SOMMANO m</b>					790,00	51,23	40'471,70
11 S44.C20.000	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato con legante naturale, nella granulometria variabile compresa tra mm. 0,063 e mm 63, proveniente dalla frantumazione di materiale di fiume o di cava, nelle percentuali previste dal capitolato speciale d'appalto, compresa la fornitura del materiale d'apporto, la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, l'acqua per l'addensamento, la livellazione e il costipamento dello strato con idonee macchine ed ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita, dello spessore minimo compattato di cm 15. SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Pavimentazioni							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							136'138,58

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>							136'138,58
12 S08.C20.250	Sottofondo strada		755,00	1,000	0,100	75,50	41,00	3'095,50
	SOMMANO m <sup>3</sup>					75,50		
	Parziale Pavimentazioni (Cat 3) euro							43'567,20
	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI (Cap 40) Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R dosato a 250 kg di cemento per metro cubo di impasto SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere in c.a. Sottofondo marciapiede		755,00	1,400	0,100	105,70	93,25	9'856,53
	SOMMANO m <sup>3</sup>					105,70		
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							9'856,53
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 65) Pavimentazioni (Cat 3)</b>							
13 S44.E70.000	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso - per marciapiedi - confezionato con graniglia nella misura del 70% e con sabbione di cava nella misura del 30% e con bitume (penetrazione 180/200) nella misura del 6,50% del peso degli inerti; dato in opera, steso a mano, rullato, ancorato al sottostante piano di posa con applicazione di grammi 600/mq. di emulsione bituminosa. Misurato e valutato a peso accertato con apposita bolletta, alla tonnellata. SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Pavimentazioni Pavimentazione marciapiede		755,00	1,400	0,100	105,70	122,50	12'948,25
	SOMMANO t					105,70		
	Parziale Pavimentazioni (Cat 3) euro							12'948,25
	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI (Cap 40) Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
14 S08.F50.015	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/09/2005 e s.m.i., tagliata a misura e posta in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cmc e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita classe tecnica B450C nel diametro da 6 a 12 mm SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere in c.a. Rete Magrone sottofondo marciapiede		755,00	1,500	4,100	4'643,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4'643,25		162'038,86

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>					4'643,25		162'038,86
	SOMMANO giorni					4'643,25	1,47	6'825,58
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							6'825,58
	<b>Recinzioni e finiture (Cat 4)</b>							
15 NP01	Fornitura e posa in opera di staccionata in legno di larice realizzata con montanti di sezione 13x13 cm con lavorazione a testa diamantata della lunghezza di 147 cm (h finito = 110 cm), posti ad interasse di 200 cm con tre tavole orizzontali di sezione 16 cm x 6 cm e lunghezza con presa fra 2,00 e 3,00 metri, collegate ai piantoni mediante viti autofilettanti diam. 10 mm L=13-15 cm. Sono compresi inoltre piastra in acciaio zincato a caldo S235 200x300 sp=10 mm angolare in acciaio S235 a spigoli tondi 100x10 mm L=47 cm zincato a caldo e saldato alla piastra per l'ancoraggio del montante in legno ancoraggio angolare/montante in legno realizzato con n°5 bulloni diam. 10 mm compresi i dadi e rondelle dello spessore di 3 mm, previa la foratura con trapano per il passaggio degli stessi ancoraggio piastra/cordolo mediante 4 tasselli a prigioniero tipo HST3 M12x115 compresi fori nel calcestruzzo, i dadi e le rondelle necessarie Nel prezzo al metro lineare è compreso anche tutti materiali e le attività necessarie a adattare lo schema base a specifiche situazioni come in corrispondenza dei lampioni, allargamenti per panchine e collegamenti a recinzioni esistenti Sono comprese tutte le rifiniture necessarie (smussature, levigature, fori, ecc) e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Nuova recinzione					850,00		
	SOMMANO m					850,00	140,00	119'000,00
	Parziale Recinzioni e finiture (Cat 4) euro							119'000,00
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 65) Pavimentazioni (Cat 3)</b>							
16 S44.E40.000	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappetone), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 20, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							287'864,44

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>							287'864,44
17 S44.E50.000	quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Pavimentazioni Pavimentazione strada		755,00	1,000	7,000	5'285,00	1,92	10'147,20
	SOMMANO mq*cm					5'285,00		
	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di usura (tappeto), dello spessore compresso variabile a seconda delle prescrizioni esecutive, formato con l'impiego di pietrischetti e di graniglie, sabbie ed additivi, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a mm 15, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 3 - 6% in peso di inerte. Caratteristiche fisicomeccaniche degli inerti determinate secondo norme C.N.R. - fascicolo IV 1973; requisiti legante bituminoso secondo norme per l'accettazione dei bitumi del C.N.R. fascicolo II 1973. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, da pagare a parte, cilindatura a mezzo di rullo compressore da 6÷8t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55%, in ragione di almeno 0,7 kg/mq, pulizia del piano viabile, quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito. Conglomerato bituminoso misurato dopo il suo costipamento. Valutato per ciascun metro quadrato di superficie e per ogni centimetro di spessore compresso. SpCat 1 - Opere edili Cat 3 - Pavimentazioni Pavimentazione strada		755,00	2,000	4,000	6'040,00	2,14	12'925,60
	SOMMANO mq*cm					6'040,00		
	Parziale Pavimentazioni (Cat 3) euro							23'072,80
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
18 NP03	Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, di caratteristiche prestazionali garantite, classe di consistenza S4 - fluida, Slump 160/200 mm, gettato in opera, conforme alla legge n. 1086/1971 e relative successive norme tecniche in vigore, confezionato in conformità alla norma UNI EN 206-1, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto ed al procedimento di posa in opera del calcestruzzo, comprensivo del getto in casseri con uso di pompa o comunque con sollevamento meccanico, eventuale impiego di additivi di qualunque specie per migliorarne la lavorabilità e la qualità, l'onere della vibrazione, le successive inaffiature, gli oneri di controllo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i ponteggi, le armature metalliche, le casseforme e le centinature. Calcestruzzo di cemento per conglomerati cementizi semplici ed armati, a prestazione garantita C35/45 SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere in c.a. Nuovo Cordolo Sbalzi		850,00	0,350	0,300	89,25		
		4,00	3,00	1,100	0,240	3,17		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					92,42		310'937,24



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>					92,42		310'937,24
	SOMMANO m3					92,42	177,33	16'388,84
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							16'388,84
	<b>OPERE IN CALCESTRUZZO - ACCIAIO E CASSERI (Cap 40)</b> <b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
19 S08.D05.015	Casseforme e relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione, solette, travi, mensole e muri di contenimento, fino a un'altezza di 4,00 m dal piano di appoggio, di qualunque forma e materiale, poste in opera. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; gli sfridi, sagomature, strutture di irrigidimento, opere di puntellature e di sostegno, distanziatori completi di staffaggio, chiodature, manutenzione, smontaggio, allontanamento ed accatastamento del materiale occorso. E' inoltre compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. La misurazione é eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette SpCat 1 - Opere edili Cat 0 - <nessuna> Nuovo cordolo Sbalzi	4,00	850,00 3,90		0,800 0,800	680,00 12,48		
	SOMMANO m²					692,48	36,95	25'587,14
20 S08.D80.000	SOVRAPPREZZO PER ULTERIORI CASSEFORME Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4,00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. SpCat 1 - Opere edili Cat 0 - <nessuna> casseratura a più di 4 m		850,00	0,500		425,00		
	SOMMANO m²					425,00	5,17	2'197,25
	Parziale <nessuna> (Cat 0) euro							27'784,39
	<b>Opere in c.a. (Cat 2)</b>							
21 S08.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario , laminato a caldo, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/09/2005 e s.m.i., fornito i barre ad aderenza migliorata nei diametri da 6 a 40 mm, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni non prescritte nei disegni esecutivi; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; i distanziatori in fibro-cemento di altezza come da progetto; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di 7,85 g/cm³ e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita acciaio di classe tecnica B450C SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere in c.a. Nuovo cordolo Sbalzi CDS01 - CDS02 Sbalzi CDS03	4,00 4,00	850,00		10,000 18,600 28,800	8'500,00 74,40 115,20		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					8'689,60		355'110,47

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>					8'689,60		355'110,47
22 S43.A10.025	Sbalzi CDS04	4,00			51,800	207,20		
	Sbalzi SB01	4,00			62,600	250,40		
	SOMMANO Kg					9'147,20	1,49	13'629,33
	<b>POZZETTI E CHIUSINI (Cap 64)</b>							
	Costruzione di pozzetti in calcestruzzo gettato in opera di classe di esposizione XF2 in accordo alla UNI 11104 – classe di resistenza C25/30, rapporto massimo acqua/cemento pari a 0,50, dosaggio minimo di cemento pari a 340 kg/mc, aggregati resistenti al gelo tipo F2 o MS25 conformi alla norma UNI EN 12620, di diametro massimo pari a 32 mm, volume minimo di aria conglobata pari a 1 4%, calcestruzzo impermeabile e copriferro minimo pari a 40 mm, idonei al contenimento di apparecchiature idrauliche ed elettroidrauliche, all'interruzione di pressioni e flussi idrici, al raccordo di canali irrigui e di scarico, ad ispezioni di tubazioni in genere, alla raccolta e al convogliamento di acque reflue e di scarico, ecc. secondo quanto previsto in progetto; nel prezzo è compreso lo scavo necessario, l'onere della cassetta sia interna sia esterna essendo vietato il getto contro terra, la lisciatura interna con pastina di cemento, il raccordo alle tubazioni, il drenaggio sottostante dello spessore minimo di cm 15 di materiale idoneo di cava oppure quanto richiesto dalla direzione lavori o previsto in progetto, la platea in cls anche debolmente armata dello spessore minimo di cm 15; sono inoltre inclusi ogni onere per consegnare l'opera perfettamente finita delle dimensioni interne e spessori previsti in progetto; solamente il chiusino e la soletta saranno contabilizzati a parte dimensioni interne 50 x 50 cm x h 50 cm SpCat 1 - Opere edili Cat 2 - Opere in c.a. Pozzetti					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	179,53	1'795,30
	Parziale Opere in c.a. (Cat 2) euro							15'424,63
	<b>Recinzioni e finiture (Cat 4)</b>							
23 S43.U20.000	Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale. Fornitura in opera di chiusini, griglie e similari in ghisa sferoidale conformi alla normativa vigente SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Chiusini pozzetti	10,00			50,000	500,00		
	SOMMANO Kg					500,00	3,04	1'520,00
	Parziale Recinzioni e finiture (Cat 4) euro							1'520,00
	<b>OPERE DI STABILIZZAZIONE DEI TERRENI (Cap 62)</b>							
	<b>Demolizioni (Cat 1)</b>							
24 S41.A10.001	Esecuzione di decespugliamento manuale e pulizia dei terreni con l'utilizzo di decespugliatore e/o motosega, escluse le piante con diametro superiore ai 20 cm, il successivo accumulo nell'ambito dell'area di cantiere ed ogni altro onere secondo le indicazioni delle D.L. Da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							372'055,10

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>							372'055,10
	<p>ammettere nei luoghi non accessibili a mezzi meccanici. La percentuale è data dal rapporto tra la superficie cespugliata e la superficie totale. Decespugliamento manuale con presenza di essenze infestanti oltre 76%</p> <p>SpCat 1 - Opere edili Cat 1 - Demolizioni Rimozioni piante</p> <p>SOMMANO m²</p> <p>Parziale Demolizioni (Cat 1) euro</p> <p><b>Recinzioni e finiture (Cat 4)</b></p>					100,00		
						100,00	1,31	131,00
								131,00
25 S41.B20.000	<p>Scavo di modellamento eseguito con mezzo meccanico in terreni di qualsiasi natura e consistenza, atto all'eliminazione delle irregolarità del terreno quali ruscelli, dossi o scarpate (per profondità e dislivelli inferiori a 80 cm) non quantificabili con sezioni di scavo di progetto, escluse le operazioni di decespugliamento, spietramento e livellamento. Operazioni da eseguire secondo il progetto e le precise indicazioni della D.L. Scavo di modellamento</p> <p>SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Sistemazioni</p> <p>SOMMANO m²</p>		850,00	5,000		4'250,00		
						4'250,00	0,82	3'485,00
26 S41.A60.000	<p>Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate mediante taglio delle piante di bordo di qualsiasi dimensione, lo spietramento, il recupero e la sistemazione in superficie del materiale fine, l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale di rifiuto, livellamento e profilatura del terreno pronto per la messa in opera di geojuta e/o per la semina. Ripristino e regolarizzazione manuale delle scarpate</p> <p>SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Ripristino scarpate</p> <p>SOMMANO m²</p>		850,00	1,000		850,00		
						850,00	5,34	4'539,00
27 S41.A36.010	<p>Esecuzione di rifinitura di presemina manuale o con mezzi meccanici idonei: ripuntatore, dyna drive, andanatore, carica andane e rimorchio, secondo le indicazioni della D.L.. Nel prezzo è compreso l'accumulo, l'interro in zone concordate con la D.L., oppure, ove possibile, il carico, il trasporto e lo scarico fino ad una distanza di 3 km (andata), del materiale di risulta non riutilizzabile, escluso il costo di smaltimento. manuale di pre-semina</p> <p>SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Ripristino scarpate</p> <p>SOMMANO m²</p>		850,00	5,000		4'250,00		
						4'250,00	0,48	2'040,00
28 S41.B60.000	<p>Inerbimento delle superfici da destinare a prato stabile di tutte le aree sistemate eseguito con semina meccanica; la varietà del miscuglio da impiegare terrà conto della composizione fisico-chimica del terreno, dell'altitudine alla quale l'inerbimento viene effettuato, al tipo di utilizzo ed al periodo di semina. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							382'250,10

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>							382'250,10
	del seme e tutti gli oneri relativi alla preparazione del letto di semina quali, l'aratura, la fresatura, la concimazione di fondo (escluso l'acquisto di concimi chimici e organici), la rullatura e la trinciatura di pulizia; la valutazione e la conseguente contabilizzazione della semina verrà eseguita dopo avere fatto trascorrere un congruo periodo di tempo misurando le aree perfettamente inerbite, nel caso di parziale riuscita, l'inerbimento verrà determinato e contabilizzato in percentuale. Nessun compenso spetterà all'appaltatore nel caso in cui la superficie inerbita non superi il 25% della totale. Inerbimento delle superfici destinate a prato SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Inerbimenti		850,00	10,000		8'500,00		
	<b>SOMMANO m²</b>					8'500,00	0,35	2'975,00
	Parziale Recinzioni e finiture (Cat 4) euro							13'039,00
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 65) Segnaletica (Cat 5)</b>							
29 S44.S61.012	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di PRIMO IMPIANTO costituita da strisce rinfrangenti longitudinali o trasversali rette e curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con impiego di vernice spartitraffico rinfrangente nella misura minima di 1200 grammi a mq e di microsfele post-spruzzate. La pittura da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente e in pratica contenere sfere di vetro premiscelate durante il processo di fabbricazione. In fase d'applicazione della pittura, al fine di ottenere i valori di RL previsti dalla UNI EN 1436-04, dovranno essere contemporaneamente post-spruzzate le perline di granulometria media. strisce da cm 12 SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Segnaletica Striscia bianca		850,00			850,00		
	<b>SOMMANO m</b>					850,00	0,41	348,50
30 S44.S62.012	Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca/gialla di RIPASSO costituita da strisce rinfrangenti longitudinali o trasversali rette e curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con impiego di vernice spartitraffico rinfrangente nella misura minima di 1000 grammi a mq e di microsfele post-spruzzate. La pittura da impiegare dovrà essere del tipo rifrangente e in pratica contenere sfere di vetro premiscelate durante il processo di fabbricazione. In fase d'applicazione della pittura, al fine di ottenere i valori di RL previsti dalla UNI EN 1436-04, dovranno essere contemporaneamente post-spruzzate le perline di granulometria media. strisce da cm 12 SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Segnaletica Striscia bianca		850,00			850,00		
	<b>SOMMANO m</b>					850,00	0,34	289,00
31 S44.S64.005	Compenso per i tracciamenti per l'esecuzione di segnaletica orizzontale al metro lineare SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Segnaletica							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							385'862,60

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
	<b>R I P O R T O</b>							385'862,60
32 NP02	Striscia bianca		850,00			850,00		
	SOMMANO m					850,00	0,03	25,50
	Parziale Segnaletica (Cat 5) euro							663,00
	<b>Recinzioni e finiture (Cat 4)</b>							
	Fornitura e posa in opera di Panchina Tipo Roma anatomica per giardino, arredo urbano e parco realizzata in fusione di ghisa e legno esotico. Le gambe della panchina sono realizzate in fusione di ghisa tratta con antiruggine ad immersione e nello standard con vernice ad immersione micacea di colore nero. Il legno utilizzato è esotico e come qualità è pari all'iroko, è utilizzato al naturale senza alcun trattamento. La ferramenta con cui si fissa il legno alla panchina è composta da mordenti in acciaio zincato. La struttura è completata con coppia di tiranti in acciaio imbullonati che uniscono i laterali in ghisa tra loro per aumentarne la robustezza. Le stecche in legno sono centralmente rinforzate e unite per mezzo di una staffa in acciaio zincata fissate al legno per mezzo di viti legno autofilettanti. Le gambe in ghisa prevedono un largo piano di appoggio per evitare sprofondamento sul terreno e la possibilità di essere tassellate in modo fisso al pavimento. Il legno esotico utilizzato per le panchine e panche è ricavato da diverse specie di piante diffuse nei paesi tropicali. Sono legnami di grande pregio e grazie alla resistenza all'umidità vengono utilizzati negli arredi urbani e di esterno. I legni esotici utilizzati fanno parte della tipologia dei legnami duri, hanno sfumature di colore che vanno dal bruno al rosso al mattone al rosa. Col tempo tendono a schiarirsi ma grazie alla presenza, al loro interno, di sostanze oleose, ne fanno varietà eccezionale per uso e resistenza alla più varie condizioni atmosferiche.  Dimensioni e caratteristiche della panchina: Colore standard nero Legno esotico al naturale. Gambe in ghisa Altezza spalliera cm 70 Altezza seduta cm 41 Profondità cm 58 SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Panchine					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	974,63	3'898,52
	Parziale Recinzioni e finiture (Cat 4) euro							3'898,52
	<b>OPERE STRADALI E DI SISTEMAZIONE ESTERNA (Cap 65) Segnaletica (Cat 5)</b>							
33 S44.S95.000	Posa palo in alluminio o in legno per segnaletica verticale, compreso il fissaggio dei cartelli segnavia (fino a 4 compresa eventuale aletta), la realizzazione di un plinto in cls di dimensioni minime 40x40x40 cm con perno antirotazione inserito nella parte bassa del palo, come da particolare costruttivo e secondo le indicazioni della DL. I materiali (palo e cartelli) sono forniti							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							389'786,62

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>							389'786,62
	dall'amministrazione regionale. Ogni onere compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Posa palo in alluminio o in legno su itinerari escursionistici SpCat 1 - Opere edili Cat 5 - Segnaletica Posa pali segnaletica verticale					10,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					10,00	49,36	493,60
	<b>Parziale Segnaletica (Cat 5) euro</b>							493,60
	<b>ACQUEDOTTO - FOGNATURA - IRRIGAZIONE - DEPURAZIONE - TELECONTROLLO (Cap 63) Recinzioni e finiture (Cat 4)</b>							
34 S42.C10.030	Fornitura e posa in opera di tubo passacavo a doppio strato realizzato da due condotti coestrusi, corrugato quello esterno e liscio quello interno in materiale plastico rigido (HDPE) per la protezione di cavi rispondente alla normativa francese NF USE NFC 68-171 con resistenza allo schiacciamento di 750 N, forniti in rotoli o in barre di lunghezza commerciale; nel prezzo sono compresi il trasporto, lo sfilamento, il collocamento in opera della tubazione, la sua giunzione mediante manicotti, il filo tiracavi incorporato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla direzione dei lavori e secondo quanto previsto in progetto tubo dn 125 SpCat 1 - Opere edili Cat 4 - Recinzioni e finiture Passacavo	2,00	800,00			1'600,00		
	<b>SOMMANO m</b>					1'600,00	4,81	7'696,00
	<b>Parziale Recinzioni e finiture (Cat 4) euro</b>							7'696,00
	<b>Oneri Discarica (SpCat 4)</b>							
35 NPD01	Conferimento di inerti proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.01.07. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. SpCat 4 - Oneri Discarica Oneri discarica inerti	540,00				540,00		
	<b>SOMMANO m3</b>					540,00	20,00	10'800,00
36 NPD02	Conferimento di conglomerato bituminoso proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 17.03.02. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. Si assume un peso specifico del conglomerato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							408'776,22

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>							408'776,22
37 NPD03	bituminoso messo in opera pari a 2300 kg/m³. SpCat 4 - Oneri Discarica Oneri discarica asfalto					70,00		
	SOMMANO m3					70,00	16,00	1'120,00
	Conferimento di legno proveniente dalle attività di cantiere presso un impianto autorizzato di recupero CER 19.12.07. Il prezzo si intende dedotto del valore convenzionale attribuito al materiale ai sensi dell'art 36 comma 3 del DM 145/2000 ed è comprensivo dell'indennità del centro di raccolta oltre alle eventuali ulteriori analisi di laboratorio necessarie in fase esecutiva per il conferimento del materiale. Le quantità saranno debitamente documentate dall'appaltatore mediante il formulario di rintracciabilità ed accettate dalla direzione lavori. SpCat 4 - Oneri Discarica Oneri discarica legno					30,00		
	SOMMANO m3					30,00	15,50	465,00
	<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 78) Sicurezza (SpCat 2)</b>							
38 T01.D20.010	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio 1° mese SpCat 2 - Sicurezza Wc cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	195,03	195,03
39 T01.D20.020	Fornitura e posa in opera di box bagno costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in PVC, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Dotato di vaso e lavandino in materiale sanitario, vasca contenitrice acque reflue, base serbatoio acque chiare contenente il disgregante chimico, pompa a membrana azionata a pedale per il risciacquo, tetto traslucido ed altri accessori interni ed esterni, ivi comprese n. 4 pulizie al mese che prevedono l'aspirazione dei reflui e relativo smaltimento presso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							410'556,25



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							410'556,25
40 T01.D35.010	depuratori autorizzati, lavaggio e pulizia del wc, reintegro del materiale di consumo e rilascio del tagliando di avvenuta pulizia. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio e trasporto del servizio igienico nei depositi dell'impresa nonché della pulizia dell'area di cantiere. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Servizi igienici - noleggio mesi successivi o frazione SpCat 2 - Sicurezza WC cantiere					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	156,68	783,40
	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonché completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per il primo mese d'impiego SpCat 2 - Sicurezza Baracca cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	301,28	301,28
	A R I P O R T A R E							411'640,93



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411'640,93
41 T01.D35.020	Box di cantiere per deposito attrezzature, posato su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere e sollevato da terra, realizzato in prefabbricato monoblocco, costituito da struttura portante di base e di copertura realizzati con profili zincati spessore 15/10, pareti laterali e copertura costituiti con pannelli grecati dello spessore minimo 40 mm, impianto elettrico eseguito secondo le norme CEI e legge 46/90 con materiali a marchio IMQ, dotato di interruttore generale differenziale magnetotermico, punto luce incandescente a parete, presa 10A, nonchè completo di tutte le distribuzioni impiantistiche e predisposto con idoneo gancio sul tetto per il sollevamento dall'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antfortunistica nei cantieri edili ed in particolare ul D.Lgs. 81/06 e s.m.i. e quant'altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per la durata del cantiere. E' esclusa la predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione durante la stesura del PSC. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure se l'uso è previsto per la tutta la durata del cantiere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Box di cantiere per deposito attrezzature e materiali - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SpCat 2 - Sicurezza Baracca cantiere					6,00		
	SOMMANO cad*mese					6,00	115,91	695,46
42 T01.E10.000	Realizzazione di recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/mq. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con pannelli modulari SpCat 2 - Sicurezza Recinzione area di cantiere		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,05	505,00
43	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di							
	A R I P O R T A R E							412'841,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							412'841,39
T01.E40.010	<p>lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck &lt;= 45 N/mm<sup>2</sup> e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antifortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza - per il primo mese - valutato a ml SpCat 2 - Sicurezza</p> <p>Primo tratto</p> <p>SOMMANO m</p>		40,00			40,00		
						40,00	84,00	3'360,00
44 T01.E40.020	<p>Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck &lt;= 45 N/mm<sup>2</sup> e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni altro genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antifortunistica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Il prezzo non comprende la traslazione delle barriere durante l'avanzamento delle fasi di lavoro. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del</p>							
	A R I P O R T A R E							416'201,39

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>							416'201,39
45 T01.E41.000	cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo mensile, computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, senza traslazione delle barriere, computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Posa in opera di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza - per ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml SpCat 2 - Sicurezza Tratti successivi	6,00	40,00			240,00		
	<b>SOMMANO m</b>					240,00	5,63	1'351,20
	Traslazione per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali, realizzata mediante barriere prefabbricate in calcestruzzo tipo New Jersey, adatta a delimitare le zone di lavoro, costituita da sistema modulare di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato, con calcestruzzo di classe Rck <= 45 N/mm <sup>2</sup> e barre ad aderenza migliorata Feb450c controllato in stabilimento provvisti di attacchi per il collegamento in continuo degli elementi e di fori superiori per l'eventuale alloggiamento di recinzioni; delle dimensioni di due metri di lunghezza, di altezza non inferiore a cm 80 e base non inferiore a cm 58, con barre per serraggio. Nel prezzo s'intendono compresi e compensati gli oneri per lo spostamento delle barriere, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori, il puntuale e scrupoloso rispetto della normativa vigente in materia antiterroristica nei cantieri mobili ed in particolare il D.Lgs. 81/08 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per la tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Costo computato per ogni singola traslazione successiva alla posa delle barriere sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Traslazione di barriere tipo New Jersey in calcestruzzo da due metri di lunghezza durante l'avanzamento delle fasi di lavoro SpCat 2 - Sicurezza Traslazioni	4,00	40,00			160,00		
	<b>SOMMANO m</b>					160,00	34,70	5'552,00
	<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cap 80)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							423'104,59

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							423'104,59
46 T04.A60.001	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento,completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, ivi compresi i due cartelli di preavviso,la messa in funzione, controllo e sorveglianza dell'impianto, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Andrà computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, sarà computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Le singole traslazioni successiva alla posa dell'impianto semaforico saranno computate sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Impianto semaforico a Led - Costo per il primo mese o frazione SpCat 2 - Sicurezza Primo tratto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	674,93	674,93
47 T04.A60.002	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento,completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, ivi compresi i due cartelli di preavviso,la messa in funzione, controllo e sorveglianza dell'impianto, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Andrà computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, sarà computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Le singole traslazioni successiva alla posa dell'impianto semaforico saranno computate sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e							
	A R I P O R T A R E							423'779,52

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>							423'779,52
48 T04.A60.003	nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Impianto semaforico a Led - Costo per ogni mese o frazione successivo al primo SpCat 2 - Sicurezza Tratti successivi	5,00				5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	524,71	2'623,55
	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori a Led omologato, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm, centralina di accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie 100 Ah collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo). La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative in materia di codice della strada, ivi compresi i due cartelli di preavviso, la messa in funzione, controllo e sorveglianza dell'impianto, le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali della sicurezza e le disposizioni impartite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione e dal Direttore dei Lavori, oltre agli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Andrà computato in base al periodo di effettivo utilizzo, oppure, se l'uso è previsto per tutta la durata del cantiere, sarà computato in base alle date riportate nei verbali di consegna e di ultimazione, sottoposti per accettazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per quanto di competenza. Per i periodi di sospensione andrà verificato l'effettivo utilizzo di concerto con il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Le singole traslazioni successive alla posa dell'impianto semaforico saranno computate sulla base di quanto stabilito espressamente dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione nel cronoprogramma dei lavori e nel PSC, o, in itinere di lavoro, a seguito di variante tecnica in corso d'opera, dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Impianto semaforico a Led - Costo per ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro SpCat 2 - Sicurezza Spostamento semaforo	5,00				5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	89,52	447,60
<b>APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (Cap 78)</b>								
49 T01.F10.000	Linea vita temporanea orizzontale Realizzazione di linea vita temporanea orizzontale per la protezione contro le cadute dall'alto certificata alla norma EN 795 classe B. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio; lo smontaggio a lavoro ultimato; il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione; lo smaltimento a fine opera. La linea vita temporanea è e resta di proprietà dell'impresa. Valutata al metro per ogni installazione, ancoraggi esclusi. SpCat 2 - Sicurezza Linea vita	4,00	200,00			800,00		
	<b>SOMMANO m</b>					800,00	1,07	856,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							427'706,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							427'706,67
50 T01.F05.005	Realizzazione di un singolo punto di ancoraggio per sistemi di protezione contro le cadute dall'alto conforme alla norma EN 795 con una resistenza minima di 10 KN. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori, il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo, lo smontaggio a lavoro ultimato, il documento che indichi le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione. L'ancoraggio è e resta di proprietà dell'impresa. Ancoraggio certificato EN795 di classe A1 costituito da piastra in acciaio inox preforata e presagomata per superfici verticali, orizzontali e inclinate e tassello ad espansione diam 12 mm per il fissaggio. SpCat 2 - Sicurezza Ancoraggi linea vita		40,00			40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,43	417,20
51 T01.E20.000	Realizzazione di recinzione provvisoria realizzata mediante la posa di pali lignei delle dimensioni di cm 15*15, infissi nel terreno ad interasse di metri 2,00 a cui sono inchiodate tavole orizzontali dello spessore minimo di cm. 2,5 e larghezza cm 20. Nel prezzo sono comprese le eventuali controventature realizzate con doppio tavolato. Nel prezzo sono compresi gli oneri, a fine cantiere, dello smontaggio, l'allontanamento dal cantiere, la pulizia dell'area ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Recinzione di cantiere con struttura e pannelli in legno SpCat 2 - Sicurezza Protezione di valle intercettazione materiali		500,00		0,600	300,00		
	SOMMANO m²					300,00	20,56	6'168,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							434'291,87
	T O T A L E   euro							434'291,87
	A R I P O R T A R E							

[illegible]