



PROVINCIA DI RAVENNA

PROGETTO ESECUTIVO PER

INTERVENTO DI RIPRISTINO DEL TRATTO STRADALE
FRANTO LUNGO LA S.P. n. 70 "Prugno" alla P. Km.
1+300 (giardino officinale)
in COMUNE DI CASOLA VALSENI

CUP J67H23001610001

	05	
SCALA	-	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
DATA	24/03/2025	

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	SPAZIO RISERVATO UFFICI PUBBLICI
Ing. PAOLO NOBILE Settore LAVORI PUBBLICI PROVINCIA DI RAVENNA P.zza Caduti per la Libertà n.2 - 48121 RAVENNA	
REFERENTE AMBITO FAENZA	
Geom. ROBERTO LASI Settore LAVORI PUBBLICI PROVINCIA DI RAVENNA P.zza Caduti per la Libertà n.2 - 48121 RAVENNA	
IL PROGETTISTA	
Ing. CLAUDIO MORARA <u>STUDIO TECNICO INGEGNERIA</u> Via XX Settembre n.29 - 48018 FAENZA (RA)	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A MISURA								
	LAVORI A MISURA (SpCat 1)								
1 / 1	Voce riservata!!! SP 70 KM 1+300 - LOCALITA' ERBE								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
2 / 2	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, N04.004.015. carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo e esercizio: potenza da 90 a 118 kW Apertura e sistemazione di piste di accesso *12,00						12,00		
	SOMMANO...	ora					12,00	90,92	1'091,04
3 / 3	Escavatore o macchina operatrice munito di N04.004.030. decespugliatore, compresi operatore, carburante e d lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Taglio di vegetazione *4,00						4,00		
	SOMMANO...	ora					4,00	129,74	518,96
4 / 4	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi N04.001.005. conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di d effettivo esercizio: motori due assi fino a 10 t movimentazione di materie di risulta degli scavi *4,00						4,00		
	SOMMANO...	ora					4,00	84,96	339,84
5 / 5	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, C01.058.015. compresi gli oneri per poter consegnare la a pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore porzione di viabilità asfaltata da ripristinare *80,00* 6,000*3,000			80,00	6,000	3,000	1'440,00		
	SOMMANO...	mq					1'440,00	1,24	1'785,60
6 / 6	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, C01.058.015. compresi gli oneri per poter consegnare la b pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più voce precedente *80,00*6,000*1,000			80,00	6,000	1,000	480,00		
	SOMMANO...	mq					480,00	1,11	532,80
7 / 7	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con C01.058.010 mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo porzione di viabilità asfaltata danneggiata *60,00* 6,000			60,00	6,000		360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	3,37	1'213,20
	A R I P O R T A R E								5'481,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								5'481,44
8 / 8 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Porzione di viabilità danneggiata *60,00*6,000*0,750			60,00	6,000	0,750	270,00		
	SOMMANO...	mc					270,00	5,81	1'568,70
9 / 9 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km materiale di risulta da scavi / fresature/ scarifiche e demolizioni *10,00*80,00*6,000*0,040 materiale di risulta da scavi / fresature/ scarifiche e demolizioni *10,00*60,00*6,000*0,500 materiale di risulta da scavi / fresature/ scarifiche e demolizioni *10,00*60,00*3,000*0,500		10,00	80,00	6,000	0,040	192,00		
			10,00	60,00	6,000	0,500	1'800,00		
			10,00	60,00	3,000	0,500	900,00		
	SOMMANO...	mc/km					2'892,00	1,03	2'978,76
10 / 10 A01.010.005. b	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per ogni km in più oltre i primi 10 voce precedente *10,00*289,20		10,00	289,20			2'892,00		
	SOMMANO...	mc/km					2'892,00	0,68	1'966,56
11 / 11 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica scarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 voce precedente *289,20						289,20		
	SOMMANO...	mc					289,20	17,00	4'916,40
12 / 12 C04.004.010	Scavo di sbancamento per opere di difesa del suolo anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per l'imposta di opere d'arte e manufatti in genere compresi eventuale asportazione e demolizione di trovanti, sistemazione del materiale di risulta nella zona del lavoro e reinterro in base alle disposizioni della D.L. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Calcolo Volume per sezioni ragguagliate (Sezione A + Sezione B) / 2 x (Distanza A-B)</i> SEZIONE inizio opera-1 *[0+17,9]*0,50*9,950 SEZIONE 1-2 *[17,9+16]*0,50*16,000 SEZIONE 2-3 *[16+17,8]*0,50*12,600 SEZIONE 4 *17,80*0,50*11,700		17,90	0,50		9,950	89,05		
			33,90	0,50		16,000	271,20		
			33,80	0,50		12,600	212,94		
			17,80	0,50		11,700	104,13		
	SOMMANO...	mc					677,32	4,62	3'129,22
	A R I P O R T A R E								20'041,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'041,08
13 / 13 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Scavo per fosso di guardia *70,00*0,400*0,200	mc		70,00	0,400	0,200	5,60	5,81	32,54
	SOMMANO...						5,60		
14 / 14 C04.064.115. a	Dreni sub-orizzontali, eseguiti con perforazione dal basso verso l'alto, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia, costituiti da tubi in PVC PN 4-6 microfessurati, compresi perforazione, posa in opera dei tubi in PVC completi delle raccorderie necessarie, tappo di fondo, stuccatura a sfioro della parete delle testate, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: tubi di diametro 60 mm e spessore 4,6 mm Drenaggi paralleli sotto gabbionata *3,00*40,00	m	3,00	40,00			120,00	55,45	6'654,00
	SOMMANO...						120,00		
15 / 15 C02.016.115. b	Tubi in pvc-u rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): Ø di 160 mm, spessore 4 mm Raccordo drenaggi paralleli retro gabbionata *50,00	m		50,00			50,00	21,82	1'091,00
	SOMMANO...						50,00		
16 / 16 C04.019.005. a	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista per opere di difesa del suolo, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: opere di fondazione Realizzazione di platea sotto gabbionata *50,00*2,000*0,300	mq		50,00	2,000	0,300	30,00	34,53	1'035,90
	SOMMANO...						30,00		
17 / 17 C04.076.015	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata,, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ferri platea sotto gabbionata *150,00*30,000	kg	150,00			30,000	4'500,00	1,95	8'775,00
	SOMMANO...						4'500,00		
18 / 18 A03.007.010. e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:								
	A R I P O R T A R E								37'629,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								37'629,52
19 / 19 A02.046.010. b	C20/25 (Rck 25 N/mm ²) Realizzazione di platea sotto gabbionata *50,00* 2,000*0,300			50,00	2,000	0,300	30,00		
	SOMMANO...	mc					30,00	186,42	5'592,60
	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/ o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/ mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 50 cm pali sotto platea gabbionata *16,00*5,00		16,00	5,00			80,00		
	SOMMANO...	m					80,00	87,12	6'969,60
20 / 20 C04.049.005. b	Gabbioni costruiti a scatola in rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, rivestita in lega di Zinco-Alluminio, certificati CE e conforme alle "Linee guida" emanate dal Consiglio Superiore dei LL.PP.. con D.L. n. 69/2013. Compresi tiranti, legatura lungo i bordi dei gabbioni contigui, riempiti con materiale di tipo non gelivo né friabile, di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie e con maggior costipazione possibile, realizzati a qualunque profondità ed altezza, anche in presenza di acqua e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: riempiti con materiale di cava per altezza di 1 m, maglia 6x8, filo diametro 2,7 mm			50,00	2,000		100,00		
	GABBIONATA 1 ORDINE *50,00*2,000			50,00	1,500		75,00		
	SOMMANO...	mc					175,00	144,43	25'275,25
	Rete elettrosaldata di acciaio per opere di difesa del suolo, ad aderenza migliorata,, fornita e posta in opera comprese sagomature, legature, sovrapposizioni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Ferri Armatura pali/ (incidenza x area x lung) * 120,00*0,20*80,000		120,00	0,20		80,000	1'920,00		
21 / 21 C04.076.015	SOMMANO...	kg					1'920,00	1,95	3'744,00
	Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm, misurata in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, assemblata con profilati longitudinali a L, zincati, muniti di irrigidimenti trasversali e di ancoraggio al								
	A R I P O R T A R E								79'210,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								79'210,97
	terreno con puntazze in acciaio zincato ad interasse di 2,85 m, posata in scavi compensati a parte, compresi ferramenta necessaria per il fissaggio, tombamento laterale con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro 60 cm								
	SOMMANO...	m					0,00	92,26	0,00
23 / 23 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Drenaggio tergo gabbionata diam. 150mm *50,00			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	10,75	537,50
24 / 24 C04.061.005. c	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pietrisco di pezzatura 40-70 mm Drenaggio tergo gabbionata *50,00*0,400*0,400			50,00	0,400	0,400	8,00		
	SOMMANO...	mc					8,00	47,04	376,32
25 / 25 C04.061.035. b	Geocomposito filtro/drenante per sottofondi, costituito da una geostuoia tridimensionale a doppia cuspid accoppiata a due geotessili non tessuti, avente resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 15 kN/m. Il nucleo centrale in georete drenante, costituita da filamenti polimerici aggrovolgiati o estrusi e termosaldati nei punti di contatto, dovrà formare una struttura tridimensionale con indice alveolare superiore al 90%. Ognuno dei due tessuti o non-tessuti dovrà debordare da un lato, rispetto al nucleo drenante, per almeno 10 cm in modo da permettere le giunzioni di pannelli adiacenti. Nel prezzo del geocomposito si intende compresa la posa di almeno 2 picchetti per metro per il fissaggio della sommità del geocomposito al terreno (i picchetti in tondino di ferro da 8 mm della lunghezza di 50 cm). Fornito e posto in opera escluso lo scavo e l'eventuale tubo di drenaggio. Prova con contatto rigido - morbido a minimo 20 kPa e gradiente idraulico $i = 1$ (EN ISO 12958) di: spessore geocomposito a 2 kPa non inferiore a 20 mm Retro gabbionata *50,00*2,000			50,00		2,000	100,00		
	SOMMANO...	mq					100,00	18,91	1'891,00
26 / 26 A01.010.010. a	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 Calcolo Volume per sezioni ragguagliate (Sezione A + Sezione B) / 2 x (Distanza A-B) SEZIONE inizio opera-1 *[0+7,2]*0,50*9,950 SEZIONE 1-2 *[7,20+7,10]*0,50*16,000 SEZIONE 2-3 *[7,10+8,1]*0,50*12,600		7,20 14,30 15,20	0,50 0,50 0,50		9,950 16,000 12,600	35,82 114,40 95,76		
	A R I P O R T A R E						245,98		82'015,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						245,98		82'015,79
27 / 27 C04.103.020. b	SEZIONE 3-4 *[0+8,1]*0,50*11,700		8,10	0,50		11,700	47,39		
	SOMMANO...	mc					293,37	4,96	1'455,12
	Idroseminala, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/mq, concimi organici in ragione di 50 g/mq, collanti naturali in ragione di 80 g/mq, eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per cantieri in luoghi disagiati Scarpata riprofilata *50,00*10,000			50,00	10,000		500,00		
28 / 28 C01.019.030	SOMMANO...	mq					500,00	1,20	600,00
	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rilevato stradale (gruppo A2-A3-A24-A25) riempimento viabilità fortemente danneggiata *60,00*6,000*0,300			60,00	6,000	0,300	108,00		
	SOMMANO...	mc					108,00	41,21	4'450,68
29 / 29 C01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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 Fondazione stradale (Gruppo A1 - granulometria 0-40 mm) Strato stabilizzato pezzatura fine sp 20 cm *60,00*6,000*0,200			60,00	6,000	0,200	72,00		
	Strato stabilizzato grossolano sp 20 cm *60,00*6,000*0,200			60,00	6,000	0,200	72,00		
	SOMMANO...	mc					144,00	41,61	5'991,84
30 / 30 C01.022.010. a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 31,5 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 20% fino ad un massimo 45% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso, in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,80% su miscela: spessore compresso fino a 8 cm Rifacimento viabilità asfaltata 8cm *1,00*60,00*6,000		1,00	60,00	6,000		360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	20,34	7'322,40
	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del								
	A R I P O R T A R E								101'835,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								101'835,83
b	piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3) Sopra Strato Base *60,00*6,000*1,000			60,00	6,000	1,000	360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	1,58	568,80
32 / 32 C01.022.016. a	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: spessore compresso fino a 5 cm Rifacimento viabilità asfaltata primi cm *60,00*6,000			60,00	6,000		360,00		
	SOMMANO...	mq					360,00	14,67	5'281,20
33 / 33 C01.022.016. b	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA = 25 (LA25), compreso l'utilizzo minimo di 15% fino ad un massimo 40% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela con bitume modificato avente penetrazione 45-80 (Classe 4), punto di rammollimento = 70 (Classe 4) e ritorno elastico = 80 (Classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela: per ogni cm in più di spessore Rifacimento viabilità asfaltata ulteriori cm *3,00*60,00*6,000		3,00	60,00	6,000		1'080,00		
	SOMMANO...	mq					1'080,00	3,68	3'974,40
	Parziale LAVORI A MISURA (SpCat 1) euro								111'660,23
	A R I P O R T A R E								111'660,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								111'660,23
	COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2)								
34 / 34 F01.031.015. a	Segnali stradali, per cantieri temporanei, con pittogrammi vari, conformi a quelli indicati nel Codice della strada, di forma quadrata, triangolare e tonda delle dimensioni di lato/Ø 60 cm, in lamiera metallica 10/10 e pellicola retroriflettente di classe 1, dati a nolo completi di cavalletti/sostegni, eventuali pannelli esplicativi rettangolari, compreso il posizionamento, lo spostamento, la rimozione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: per il primo mese lavorativo o frazione di esso segnaletica di sicurezza *10,00						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	15,91	159,10
35 / 35 _NP_SIC_1	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 giornaliero compreso posizionamento in opera e successiva rimozione - per i primi 30 gg per i primi 30 gg *30,00						30,00		
	SOMMANO...	gg					30,00	80,00	2'400,00
36 / 36 _NP_SIC 2	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 giornaliero compreso posizionamento in opera e successiva rimozione - per i successivi gg giorni successivi a 30 *60,00						60,00		
	SOMMANO...	gg					60,00	30,00	1'800,00
37 / 37 F01.031.185. b	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata B450C controllato in stabilimento: allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici installazione e smontaggio *50,00			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	34,87	1'743,50
38 / 38 F01.031.185. a	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata B450C controllato in								
	A R I P O R T A R E								117'762,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								117'762,83
	stabilimento: costo di utilizzo del materiale per un mese per tutta la durata dei lavori *2,00*50,00		2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO...	m					100,00	1,86	186,00
39 / 39 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 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 Installazione e smontaggio *30,00						30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	1,34	40,20
40 / 40 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 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: costo di utilizzo mensile Per tutta la durata dei lavori *90,00						90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	0,62	55,80
41 / 41 F01.022.045. a	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 Primo mese lavorativo *1,00						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	161,62	161,62
42 / 42 F01.022.045. 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 ulteriori mesi lavorativi *2,00						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	111,11	222,22
43 / 43 F01.013.005	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso								
	A R I P O R T A R E								118'428,67

