



Dott. Ing. Gaspard Marco
Fraz. Quinçod, 241
11020 Challand-Saint-Anselme (AO)
C.F. GSPMRC84P10A326G
P. IVA 01155880071

Regione Autonoma Valle d'Aosta
Région Autonome Vallée d'Aoste



COMUNE DI CHALLAND-SAINT-ANSELME

Committente: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CHALLAND-SAINT-ANSELME

Lavori di manutenzione straordinaria per installazione sicurvia lungo la strada comunale di Ruvere

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI

Dott. Ing. Gaspard Marco
gaspard.m@libero.it - Cel. +39 3403457015

Opera	Argomento	Doc. e Prog.	Fase	Revisione	
C593	1	PE	CM01	0	1

File name	Note				
Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Verificato	Approvato
0	Progetto esecutivo	giugno 2018	Gaspard	Gaspard	Gaspard
1	Rev. 1	agosto 2018	Gaspard	Gaspard	Gaspard
2					
3					
4					



Comune di CHALLAND SAINT ANSELME

Provincia AO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI

Manutenzione straordinaria della strada comunale di Ruvere per posizionamento nuovi sicurvia

COMMITTENTE
IMPRESA

Comune Challand Saint Anselme

CONTRATTO
N° Repertorio
Registrato il
presso
al n.
Mod.
Volume
Foglio

del

PROGETTISTA

Dott Ing Marco Gaspard

IL TECNICO

Data

20/08/2018



M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Supercapitolo - Area 1							
1 S44.A70.01 0 (M)	Asportazione di barriere stradali dissestate 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: sicurvia asportazione barriera		40,000			40,00		
	Sommano (m)					40,00	16,78	671,20
2 S03.T30.01 0 (M)	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte profondità fino a 10 cm taglio asfalto (Lu=73+36)		109,000			109,00		
	Sommano (m)					109,00	9,14	996,26
3 S04.A90.00 0 (M)	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. trasporto asfalto scarica muri in c.a trasporto pietrame misto cemento trasporto materiale scavo trasporto asfalto zona cordolo	35,000 35,000 55,000 35,000	73,000 40,000 36,000	1,500 0,500 0,500	0,150 0,400 0,150	574,88 280,00 7 590,00 94,50		
	Sommano (mc*km)					8 539,38	0,41	3 501,15
4 S03.C30.02 0 (M)	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 lamiera, 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. armato con martello applicato su di mezzo meccanico demolizione cordolo in c.a.		40,000	0,500	0,400	8,00		
	Sommano (m³)					8,00	83,53	668,24
5 S04.A15.12 0 (M)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità oltre a 4 m scavo retro muro in pietra scavo realizzazione muro in c.a	0,710 2,570	40,000 75,000			28,40 192,75		
	Sommano (m³)					221,15	9,03	1 996,98
6 NP01 (M)	Rasatura muro mediante l'uso di pietrame e malta al fine di ottenere un piano di appoggio regolare, così da poter predisporre le armature per il nuovo cordolo in cemento							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	armato. La voce è comprensiva anche delle riprese in ferro per l'ancoraggio del cordolo e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte rasatura muro		40,000			40,00		
	Sommano (m)					40,00	59,31	2 372,40
7 S08.D05.01 5 (M)	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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). travi in spessore, cordoli, mensole e solette casseri nuovo cordolo		40,000	0,500	2,000	40,00		
	Sommano (m²)					40,00	35,19	1 407,60
8 S08.F10.00 5 (M)	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/cmc 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 acciaio per cordolo		40,000		20,000	800,00		
	Sommano (Kg)					800,00	1,42	1 136,00
9 S08.C10.06 5 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35 calcestruzzo cordolo		40,000	0,500	0,400	8,00		
	Sommano (m3)					8,00	161,84	1 294,72
10 S44.C20.00 0 (M)	Fornitura, stesa e cilindratura 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. ripristino pavimentazione		40,000	0,500	0,500	10,00		
	Sommano (m³)					10,00	39,81	398,10
11 S08.C25.15 0 (M)	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto magrone sotto fondazione		75,000	1,800	0,100	13,50		
	Sommano (m³)					13,50	68,45	924,08
12 S08.D05.00 5	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
(M)	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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni casseforme fondazioni	2,000	75,000		0,400	60,00		
	Sommano (m²)					60,00	31,91	1 914,60
13 S08.D05.01 0 (M)	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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione casseforme per muro in c.a.	2,000	75,000		1,000	150,00		
	Sommano (m²)					150,00	33,22	4 983,00
14 S08.F10.00 5 (M)	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/cmc 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 acciaio per muro in c.a.		75,000		65,000	4 875,00		
	Sommano (Kg)					4 875,00	1,42	6 922,50
15 S08.C10.06 5 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35 calcestruzzo per muro in c.a.		75,000 75,000	1,500 1,000	0,400 0,400	45,00 30,00		
	Sommano (m3)					75,00	161,84	12 138,00
16 S04.R10.02 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. riempimento scavi (metà proveniente scavi e metà fornito impresa) riempimento scavo muro in pietra	1,800 0,400	75,000 40,000		0,500	67,50 16,00		
	Sommano (m³)					83,50	25,02	2 089,17
17 S04.R10.01 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo riempimento scavi (metà proveniente scavi e metà fornito impresa) (Np=0,4+0,9)	1,300	75,000			97,50		
	Sommano (m³)					97,50	3,88	378,30
18 S44.E30.00 0 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), 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 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% 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, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e 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. ripristino pavimentazione		75,000	2,000	7,000	1 050,00		
	Sommano (mq*cm)					1 050,00	1,63	1 711,50
19 S44.E40.00 0 (M)	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, 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. ripristino pavimentazione		75,000 40,000	2,000 2,000	3,000 3,000	450,00 240,00		
	Sommano (mq*cm)					690,00	1,86	1 283,40
20 S44.S01.00 2 (M)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo laterale, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione terra o in cordolo in cls dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio (es. catadiotri), eventuale staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo, livello di contenimento H2 (interasse piantoni da 2 a 3 metri) guard rail in acciaio (Lu=75,000+40)		115,000			115,00		
	Sommano (m)					115,00	111,80	12 857,00
21 S44.S03.01 5 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte classe H2 bordo laterale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
		4,000				4,00		
	Sommano (cad)					4,00	453,24	1 812,96
22 S41.I20.010 (M)	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; 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 con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate inerbimento		75,000	5,000		375,00		
	Sommano (m²)					375,00	0,31	116,25
	Supercapitolo - Area 2							
23 S03.T30.010 (M)	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte profondità fino a 10 cm taglio asfalto		35,000			35,00		
	Sommano (m)					35,00	9,14	319,90
24 S04.A15.120 (M)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità oltre a 4 m scavo area 2	2,520	31,000			78,12		
	Sommano (m³)					78,12	9,03	705,42
25 S04.A90.000 (M)	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. trasporto materiale asfalto trasporto terreno	35,000 55,000	30,000	2,000	0,100 36,420	210,00 2 003,10		
	Sommano (mc*km)					2 213,10	0,41	907,37
26 S08.C25.150 (M)	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto magrone sottofondazione		30,000	1,800	0,100	5,40		
	Sommano (m³)					5,40	68,45	369,63
27 S08.D05.005 (M)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per fondazioni casseforme	2,000	30,000		0,500	30,00		
	Sommano (m²)					30,00	31,91	957,30
28 S08.D05.010 (M)	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 è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto (cassero bagnato). per pareti in elevazione casseforme	2,000	30,000		1,000	60,00		
	Sommano (m²)					60,00	33,22	1 993,20
29 S08.F10.005 (M)	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/cmc 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 acciaio per muro in c.a.		30,000		60,000	1 800,00		
	Sommano (Kg)					1 800,00	1,42	2 556,00
30 S08.C10.065 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35 calcestruzzo per muro in c.a.		30,000 30,000	1,500 1,000	0,400 0,400	18,00 12,00		
	Sommano (m3)					30,00	161,84	4 855,20
31 S44.S01.002 (M)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo laterale, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione terra o in cordolo in cls dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio (es. catadiotri), eventuale staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo. livello di contenimento H2 (interasse piantoni da 2 a 3 metri) barriera area 2		30,000			30,00		
	Sommano (m)					30,00	111,80	3 354,00
32 S44.S03.015 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte classe H2 bordo laterale							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	barriera area 2	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	453,24	906,48
33 S04.R10.02 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. riempimento metà proveniente scavi e metà fornito impresa	1,580	30,000		0,500	23,70		
	Sommano (m³)					23,70	25,02	592,97
34 S04.R10.01 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo riempimento lato prato riempimento metà proveniente scavi e meta fornito impresa	0,600 1,580	30,000 30,000		0,500	18,00 23,70		
	Sommano (m³)					41,70	3,88	161,80
35 S44.E30.00 0 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), 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 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% 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, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e 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. ripristino pavimentazione		30,000	1,500	7,000	315,00		
	Sommano (mq*cm)					315,00	1,63	513,45
36 S44.E40.00 0 (M)	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, 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. ripristino pavimentazione		30,000	1,800	3,000	162,00		
	Sommano (mq*cm)					162,00	1,86	301,32

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
37 S41.I20.010 (M)	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; 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 con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate inerbimento		30,000	5,000		150,00		
	Sommano (m²)					150,00	0,31	46,50
	Supercapitolo - Area 3							
38 S03.T30.010 (M)	Taglio di superfici piane in conglomerato cementizio anche armato, con macchine taglia giunti e motore elettrico o diesel, per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, pavimenti industriali, solette, ecc. Nel prezzo sono compresi gli oneri relativi al funzionamento, al consumo dei dischi diamantati ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte profondità fino a 10 cm Taglio asfalto		31,000			31,00		
	Sommano (m)					31,00	9,14	283,34
39 S04.A15.120 (M)	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni. Sono, inoltre, compresi: il deflusso dell'eventuale acqua fluente o piovana presente nello scavo ivi compreso, se necessario, l'esaurimento ed il prosciugamento con pompe od altri mezzi occorrenti; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; l'accantonamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita per profondità oltre a 4 m scavo area 3	1,720	31,000			53,32		
	Sommano (m³)					53,32	9,03	481,48
40 S04.A90.000 (M)	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. trasporto asfalto trasporto scavo	35,000 55,000	31,000	2,000	0,150 44,020	325,50 2 421,10		
	Sommano (mc*km)					2 746,60	0,41	1 126,11
41 S08.C25.150 (M)	CALCESTRUZZO PER USI NON STRUTTURALI A DOSAGGIO IMPOSTO DI CEMENTO 32,5 R CONFEZIONATO CON AGGREGATI RICICLATI PROVENIENTI DA IMPIANTI DI TRATTAMENTO E RICICLAGGIO DI OTTIMA QUALITA', RISPONDENTI ALLE MIGLIORI CARATTERISTICHE DI MERCATO E ALLE NORMATIVE VIGENTI Per getti di calcestruzzo di cemento tipo 32,5 R dosato a 150 kg di cemento per metro cubo di impasto magrone sottofondazione		31,000	1,800	0,100	5,58		
	Sommano (m³)					5,58	68,45	381,95
42 S08.D05.005 (M)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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). per fondazioni casseforme fondazione	2,000	31,000		0,400	24,80		
	Sommano (m²)					24,80	31,91	791,37
43 S08.D05.01 0 (M)	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). per pareti in elevazione casseforme muri	2,000	31,000		1,000	62,00		
	Sommano (m²)					62,00	33,22	2 059,64
44 S08.F10.00 5 (M)	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/cmc 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 acciaio muro in c.a		31,000		60,000	1 860,00		
	Sommano (Kg)					1 860,00	1,42	2 641,20
45 S08.C10.06 5 (M)	CALCESTRUZZO STRUTTURALE PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA classe di esposizione XF4 in accordo alla norma UNI 11104 - classe di resistenza C 30/35 calcestruzzo per muro		31,000 31,000	1,500 0,600	0,400 0,400	18,60 7,44		
	Sommano (m3)					26,04	161,84	4 214,31
46 S44.S01.00 2 (M)	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio - bordo laterale, omologata/certificata nel rispetto della normativa vigente, costituita da elementi sia rettilinei che curvi, da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore minimo di 3 mm, fissata con distanziatori a C ai paletti di sostegno di altezza fuori terra di 750 mm, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione terra o in cordolo in cls dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio (es. catadiotri), eventuale staffatura dei pali mediante tirafondi e relativa sigillatura con resine epossidiche, il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte (escluso cordolo in cls di sostegno). Il tutto zincato a caldo. livello di contenimento H2 (interasse piantoni da 2 a 3 metri) barriera area 3		31,000			31,00		
	Sommano (m)					31,00	111,80	3 465,80
47 S44.S03.01 5 (M)	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale barriere stradali di sicurezza omologati ai sensi delle normative vigenti per ogni classe di contenimento. Il tutto zincato a caldo e dato in opera a perfetta regola d'arte classe H2 bordo laterale terminale	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	453,24	906,48

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
48 S04.R10.02 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale fornito dall'impresa; di tipo A1, A2 - 4, A2 - 5, A3. riempimento	0,700	31,000			21,70		
	Sommano (m³)					21,70	25,02	542,93
49 S04.R10.01 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo formazione rilevato	0,300	31,000			9,30		
	Sommano (m³)					9,30	3,88	36,08
50 S44.E30.00 0 (M)	Conglomerato bituminoso del tipo semichiuso per strato di collegamento (binder), 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 25, confezionato a caldo con bitume in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 4 - 5,5% 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, costipamento a mezzo di rulli o ruote pneumatiche e metalliche, e 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. ripristino pavimentazione		31,000	1,500	7,000	325,50		
	Sommano (mq*cm)					325,50	1,63	530,57
51 S44.E40.00 0 (M)	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, 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. ripristino pavimentazione		31,000	1,500	3,000	139,50		
	Sommano (mq*cm)					139,50	1,86	259,47
52 S04.R10.01 0 (M)	Formazione di rilevato con materiale idoneo alla compattazione, inclusa la costipazione meccanica a strati di spessore non superiore a cm 30, fino a raggiungere il 95% della densità massima AASHO modificata; compresi oneri per innaffiatura al fine di ottenere l'umidità ottimale del materiale, profilatura delle scarpate e dei cigli stradali e quant'altro necessario sino a dare un lavoro finito con							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	materiale proveniente da scavi; da impiegare previo controllo riempimento		31,000		0,300	9,30		
	Sommano (m³)					9,30	3,88	36,08
53 S41.I20.010 (M)	Inerbimento tramite semina manuale a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito. Nel prezzo al metro quadrato perfettamente inerbito, sono inclusi la fornitura del seme e la rastrellatura per il ricoprimento del seme mentre sono escluse l'eventuale preparazione del letto di semina e la concimazione; 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 con semina manuale di terreni fortemente inclinati o scarpate inerbimento		31,000	5,000		155,00		
	Sommano (m²)					155,00	0,31	48,05
	Supercapitolo - Sicurezza							
54 T01.D20.010 (M)	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 servizio igienico	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	187,53	187,53
55 T01.D20.020 (M)	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 mesi successivi o frazione servizio igienico	2,000				2,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (cad)					2,00	150,65	301,30
56 T01.D35.01 0 (M)	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 il primo mese d'impiego primo mese	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	289,69	289,69
57 T01.D35.02 0 (M)	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,							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 mesi successivi	2,000				2,00		
	Sommano (cad* mese)					2,00	111,45	222,90
58 T01.E10.00 0 (M)	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 recinzione cantiere		100,000			100,00		
	Sommano (m)					100,00	4,86	486,00
59 T01.E40.01 0 (M)	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 <= 45 N/mm ² 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 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. 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 Posa New Jersey		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	80,77	807,70
60 T01.E40.02 0 (M)	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 <= 45 N/mm ² 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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 antfortunistica 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 ogni mese o frazione di mese successivo al primo - valutato a ml		30,000			30,00		
	Sommano (m)					30,00	5,41	162,30
61 T01.E41.00 0 (M)	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 ² 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 antfortunistica 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 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		10,000			10,00		
	Sommano (m)					10,00	33,37	333,70
62 T04.A60.00 1 (M)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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	1,000				1,00		
	Sommano (cad)					1,00	648,97	648,97
63 T04.A60.00 2 (M)	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 ogni mese o frazione successivo al primo	2,000				2,00		
	Sommano (cad)					2,00	504,53	1 009,06
64 T04.A60.00 3 (M)	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							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	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 ogni traslazione durante l'avanzamento delle fasi di lavoro	3,000				3,00		
	Sommano (cad)					3,00	86,08	258,24
	Supercapitolo - Economie							
65 LE.001 (E)	Lavori in Economia per ripristini							
	Voce in economia	1,000				1,00		
	Sommano (Lista n.)					1,00	3 926,40	3 926,40
	Supercapitolo - Oneri discarica							
66 ND01 (M)	Oneri discarica asfalto							
	onere asfalto	16,000			1,400	22,40		
	Sommano (t)					22,40	40,00	896,00
67 ND02 (M)	Oneri discarica terreno							
	Oneri terreno	418,000			1,600	668,80		
	Sommano (t)					668,80	4,00	2 675,20
68 ND03 (M)	Oneri discarica inerti							
	onere inerti	20,000			2,400	48,00		
	Sommano (t)					48,00	11,50	552,00
	(Totale Lavorazioni + Sicurezza di fase) = Totale Computo							105 968,41
QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE								
	Totale Lavorazioni							€ 105.968,41
	Totale Sicurezza Speciale							€ 4.707,39
	Totale progetto							€ 110.675,80
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI								
	Area 1							
	Cordolo in c.a							
	---							€ 3.838,32
	Demolizioni							
	---							€ 2.335,70
	muro in c.a.							

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	---							€ 26.882,18
	Ripristini							€ 23.019,08
	---							€ 1.996,98
	Scavi							€ 3.501,15
	---							€
	Trasporti							61.573,41

	Totale Capitolo Area 1 €							
	Area 2							
	Demolizioni							€ 319,90
	---							€ 10.731,33
	muro in c.a.							€ 5.876,52
	---							€ 705,42
	Ripristini							€ 907,37
	---							€
	Scavi							18.540,54

	Trasporti							

	Totale Capitolo Area 2 €							
	Area 3							
	Demolizioni							€ 283,34
	---							€ 10.088,47
	muro in c.a.							€ 5.825,46
	---							€ 481,48
	Ripristini							€ 1.126,11
	---							€
	Scavi							17.804,86

	Trasporti							

	Totale Capitolo Area 3 €							
	Economie							
	manodopera							€ 3.926,40
	---							€
	Totale Capitolo Economie €							€ 3.926,40
	Oneri scarica							
	---							€ 4.123,20
	---							€
	Totale Capitolo Oneri scarica €							€ 4.123,20
	Sicurezza							
	---							€ 4.707,39
	---							€
	Totale Capitolo Sicurezza €							€ 4.707,39

Il Progettista