



**DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI
DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE**

***SISTEMAZIONE FRANA IN LOC. POLCANTO
NEL COMUNE DI BORGO SAN LORENZO I LOTTO
INTERVENTI 2 e 3***

DIREZIONE LAVORI

Perizia di variante al progetto esecutivo autorizzato con D.D. n. 756 del 14/05/2014

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N.

CM05

NOME FILE: POLC1ICM0540.DOC

CODICE
PROGETTO

LOTTO

ELABORATO

FASE

REVISIONE

POLC

1

CM05

4

0

CUP: B67H11003500005

R.U.P.: Arch. Giuseppe Biancamano

**DIRETTORE DEI LAVORI E COORDINATORE PER LA
SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE:**

Ing. Lorenzo Bechi

DIRETTORI OPERATIVI:

Dott. Geol. Leonardo Ermini

Arch. Anna Brunelli

IMPRESA ESECUTRICE :
ITALBUILD S.R.L.

Data: Ottobre 2016

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> INTERVENTI 2 E 3 (SpCat 1) LAVORI (Cat 1)							
1 / 1 OO.PP.208.0 1.002.001 09/11/2015	APPRONTAMENTO E SMONTAGGIO DI CANTIERE PER ANCORAGGI considerato a seconda della necessita' in relazione alle quantita' di tiranti da eseguire, comprendente: trasporti da e per la rimessa, piazzamenti, montaggi e smontaggi di perforatrice, attrezzature di perforazione, compressore, impianto miscelazione-iniezione, silos e serbatoi, pompe, gruppo elettrogeno, attrezzatura ossiacetilenica e d'officina, silos, sollevatore telescopico per materiali: per cantieri fino a 1000 m di ancoraggi Interventi 2 e 3					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	5 010.00	10 020.00
2 / 2 VIAB. 2.20.10.3 09/11/2015	Esplorazione di pareti rocciose di qualsiasi altezza, con manodopera specializzata in cordata, compreso il personale di direzione ed assistenza, nonché ogni onere per regolare il pubblico traffico, l'eventuale allontanamento di materiale e massi pericolanti riscontrato verrà computato con apposito prezzo Intervento 2 Intervento 3				1050.00 600.00	1 050.00 600.00		
	SOMMANO m2					1 650.00	1.20	1 980.00
3 / 3 VIAB. 2.20.10.1 09/11/2015	Disgaggio della parete rocciosa con rimozione di enclaves terrosi, di massi fratturati, di trovanti non cementati, di alberi o vegetazione e radici disgreganti, incluso il trasporto dei materiali alle pubbliche discariche autorizzate, ed ogni onere per il cantiere. Calcolato per superficie effettiva trattata Intervento 2 Intervento 3				1050.00 600.00	1 050.00 600.00		
	SOMMANO m2					1 650.00	3.10	5 115.00
4 / 4 NP.02 09/11/2015	Rafforzamento corticale di scarpata in roccia a qualsiasi altezza mediante geocomposito metallico in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10 in accordo con le UNI-EN 10223-3, tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e UNI-EN 10218 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm2 e allungamento minimo a rottura uguale o superiore al 10%, avente un diametro pari 2.70 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - Alluminio (5%) conforme alla classe A della norma UNI EN 10244-2 con un quantitativo non inferiore a 245 g/mq. La resistenza caratteristica nominale a trazione della sola rete metallica dovrà essere di almeno 50 KN/m. La rete metallica dovrà essere tessuta con l'inserimento, direttamente in produzione, di funi d'acciaio di diametro 8 mm ad anima metallica con resistenza nominale dei fili elementari di acciaio non inferiore a 1770 N/ mm2, con carico di rottura minimo di 3500 Kg (norme UNI ISO 10264-2 CLASSE B ; UNI ISO 2408). Le funi dovranno essere inserite longitudinalmente (come filo di bordatura ed all'interno del pannello con spaziatura di 50 cm) all'interno delle doppie torsioni con spaziatura ogni 0.50 m. Il geocomposito dovrà avere una resistenza a trazione non inferiore a 120 kN/m nel senso longitudinale e un allungamento non superiore al 7%. I teli di geocomposito metallico, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro ogni 20 cm con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm e quantità di rivestimento protettivo sul filo non inferiore a 230 g/m2 o con anelli di chiusura metallici con filo di diametro 3,00 mm rivestito con lega di zinco e carico di rottura							
	A R I P O R T A R E							17 115.00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							17 115.00	
	<p>minimo pari a 1770 N/mm². Il geocomposito dovrà essere rinforzato mediante posizionamento su tutto il perimetro con una fune Ø 16mm per il sostegno della rete e bloccaggio della rete; la fune da utilizzare è di tipo a trefoli 6x19 con anima metallica e con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm² (UNI ISO 2408) zincata secondo la ISO 2232. Dovrà essere messa in opera un'ulteriore fune di rinforzo da posizionarsi ortogonalmente rispetto alla sezione della tavola di progetto e comunque seguendo il più possibile l'andamento delle curve di livello del versante. Queste funi dovranno rispettare le tavole di progetto ed avere le seguenti caratteristiche: Ø 12mm di tipo a trefoli 6x19 con anima metallica e con resistenza unitaria del filo elementare di 1770 N/mm² (UNI ISO 2408) zincata secondo la ISO 2232. Le funi di sommità e di piede e di rinforzo dovranno essere collegate agli ancoraggi passando al di sotto della piastra di ripartizione oppure nell'occhio del golfare femmina e il loro bloccaggio è realizzato con delle asole morsettate (morsetti EN13411-5 del tipo A) Ø12.0-16.0mm in quantità di 4 per ogni asola) da realizzarsi ogni 10m di sviluppo del rivestimento. I teli di rete sono ripiegati attorno alle funi di sommità e di piede. La lavorazione, da eseguirsi in seguito al completamento della realizzazione degli ancoraggi, dovrà essere svolta da operatori rocciatori ancorati in condizioni di sicurezza e i teli dovranno essere calati dalla parte sommitale della scarpa per mezzo di un argano meccanico manovrato da altro operatore a terra. La sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi al piede della scarpa, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi. Nel lavoro è compreso l'onere per il lavoro eseguito a qualsiasi altezza da operatori rocciatori ancorati in condizioni di sicurezza, per qualsiasi dimensione dell'area da proteggere; la fornitura e il trasporto di tutti i materiali necessari, per dare il lavoro finito secondo quanto previsto dal progetto e dalle Norme di Capitolato; e quant' altro necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte.</p> <p>Intervento 2 Intervento 3</p>					1050.00 600.00	1 050.00 600.00		
	SOMMANO m2						1 650.00	49.90	82 335.00
5 / 9 NP.VAR.01 09/05/2016	<p>Fornitura e posa in opera su scarpa in terra o roccia di ancoraggio a carattere permanente, costituito da una barra rigida in acciaio; la barra, a filettatura continua del tipo ISO 10208, del diametro nominale esterno non inferiore a 26,5 mm, sviluppato per tutta la lunghezza dell'ancoraggio. Il carico di snervamento delle barre a trazione/compressione dovrà essere non inferiore a 450 KN, quello di rottura non inferiore a 560 KN, ed il carico di snervamento a taglio non inferiore a 130 KN. Le barre dovranno essere costituite da spezzoni di lunghezza da 1,0 a 3,0 m che, abbinati tra loro, andranno a costituire l'ancoraggio della lunghezza desiderata; la giunzione tra i vari elementi verrà eseguita mediante l'impiego di un manicotto, filettato internamente e di diametro inferiore a quello della punta a perdere. La barra di ancoraggio dovrà essere inserita direttamente nel terreno, mediante rotopercolazione e l'impiego di un martello pneumatico del tipo leggero dotato di apposito adattatore idoneo all'operazione. L'ancoraggio dovrà essere infine iniettato con una malta cementizia priva di inerti con un rapporto acqua/cemento pari a 0,3-0,4, con un Rck non inferiore a 425 daN/cm², che dovrà essere additivata con fluidificanti e additivi anti-ritiro e che dovrà essere posta in opera secondo il processo di iniezione di tipo globale e messa in pressione unica (modello IGU: Iniezione Globale Unica) ed in quantità tali da garantirne il fissaggio al terreno. Successivamente la barra verrà collocata per il fissaggio della protezione corticale una piastra di ripartizione in acciaio di dimensioni 200x200x12 mm bloccata con dado di ancoraggio opportunamente serrato. In alternativa alla piastra potrà essere messo in opera un golfare passacavo per le funi trasversali del rivestimento corticale. Il prezzo è comprensivo della fornitura e del trasporto di tutti i materiali necessari. Nel lavoro è compreso l'onere per il lavoro eseguito a qualsiasi altezza, anche per perforazioni effettuate esclusivamente</p>								
	A R I P O R T A R E								99 450.00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157 594.00
	l'impiego continuo di camicia in lamiera per il rivestimento del foro, da recuperare a lavoro ultimato, del diametro sufficiente all'infilaggio di tubazione drenante in PVC del diametro esterno di 48 mm e spessore 4 mm, con manicotto o eventuale giunzione a bicchiere maschio/femmina. Le fessurazioni (disposte lungo l'intera circonferenza oppure su un settore di 240 gradi) presenti nel numero inferiore a quattro dovranno essere ortogonali alla generatrice del tubo, di lunghezza compresa tra 0,5 e 0,7 mm mentre il loro spessore può variare da 0,1 a 3,0 mm (salvo diversa misura richiesta dalla D.L.). Il tubo, completo di una punta antiocclusione posta all'inizio del stesso che ne garantisca il non ingresso del terreno al momento della posa, dovrà essere rivestito con una calza in geotessile non tessuto in polipropilene ad alta tenacità da 300 g/mq applicata in modo aderente per evitare l'arrotolamento durante le fasi di inserimento. Qualora si renda necessario, per allontanare l'acqua drenata, l'Impresa provvederà a collettare i dreni sub orizzontali all'interno di una tubazione secondo le indicazioni della D.L.. Nel lavoro è compreso l'onere per il lavoro eseguito a qualsiasi altezza, per qualsiasi dimensione dell'area da proteggere, la fornitura e il trasporto di tutti i materiali necessari, per dare il lavoro finito secondo quanto previsto dal progetto. intervento 2 intervento 3	12.00 9.00	18.00 18.00			216.00 162.00		
	SOMMANO m					378.00	59.05	22 320.90
	SICUREZZA (Cat 2)							
8 / 5 VIAB. 3.2.5.11 09/11/2015	Fornitura, di baracche costituite da box prefabbricati per spogliatoio (per i primi 30 g.) Baracca di cantiere					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	200.00	200.00
9 / 6 VIAB. 3.2.5.12 09/11/2015	Fornitura, di baracche costituite da box prefabbricati per e spogliatoio (per i 30 g. successivi ai primi) Baracca di cantiere					3.00		
	SOMMANO cadauno					3.00	44.00	132.00
10 / 7 VIAB. 3.2.5.15 09/11/2015	WC a funzionamento chimico inglobato in cabina monoblocco di polietilene (peso 70 kg, dimensioni 106x106xh230 cm) per ogni 30 gg WC cantiere					4.00		
	SOMMANO cadauno					4.00	144.00	576.00
11 / 8 VIAB. 3.1.1.1 09/11/2015	Operaio comune (movieri, pulizie, ripristini ed interventi vari inerenti la sicurezza del cantiere) Ore di moviere					30.00		
	SOMMANO h					30.00	24.36	730.80
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							181 553.70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181 553.70
	BARRIERA STRADALE (SpCat 2) LAVORI (Cat 1)							
12 / 12 VIAB. 2.5.43.41 28/04/2016	Taglio preventivo di pavimentazione stradale " CON SEGA" da effettuarsi o con l'uso di sega diamantata fino alla profondità massima di cm 20 Taglio pavimentazione stradale esistente		80.00			80.00		
	SOMMANO m					80.00	1.77	141.60
13 / 13 VIAB. 2.5.1.1 28/04/2016	Demolizione di murature di qualsiasi genere entro e fuori terra, compreso il cemento armato e l' onere di eventuali puntellamenti, il carico, il trasporto e scarico e sistemazione a rifiuto in discariche autorizzate a qualsiasi distanza dei materiali di risulta, ed ogni altro onere di Capitolato. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature Demolizione struttura stradale per realizzazione cordolo *(H/peso=(1*1+0.5*.6)) Demolizione cordolo esistente		80.00 24.00	0.30	1.30 0.40	104.00 2.88		
	SOMMANO mc					106.88	25.11	2 683.76
14 / 14 VIAB. 2.70.4.1 09/05/2016	Smontaggio o demolizione di barriere metalliche di sicurezza di tipo singola a doppia onda posizionate in banchina, compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Smontaggio barriera lato Mulinaccio		103.00			103.00		
	SOMMANO m					103.00	3.40	350.20
15 / 15 VIAB. 2.70.4.3 09/05/2016	Smontaggio o demolizione di barriere metalliche di sicurezza di tipo singola a tripla onda posizionate in banchina, compreso il recupero del materiale di risulta che resta di proprietà dell'impresa, nonchè ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte Smontaggio barriera lato Polcanto		24.00			24.00		
	SOMMANO m					24.00	6.80	163.20
16 / 16 NP.VAR.02 28/04/2016	Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante; foro d. 20 mm, l. 50 cm Collegamento tra cordolo di aggancio barriera con muro esistente * (par.ug.=80*4)	320.00				320.00		
	SOMMANO cadauno					320.00	21.10	6 752.00
17 / 17 VIAB. 2.5.15.3 09/05/2016	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio, del tipo B450C (ex FeB44 K) controllato in stabilimento, per le armature dei calcestruzzi in barre di qualsiasi diametro e per reti elettrosaldate, dato in opera, compreso l'onere delle piegature, il filo per legature, le eventuali saldature, per giunzioni, lo sfrido, ecc. Collegamento tra cordolo di aggancio barriera con muro esistente * (par.ug.=80*4)	320.00	0.50		1.21	193.60		
	SOMMANO kg					193.60	1.12	216.83
18 / 18 VIAB. 2.5.10.1 28/04/2016	Casseforme metalliche o in legname per getti in conglomerato cementizio compresa la preparazione delle superfici della cassetta, le legature, chiodature, giunzioni, ecc., i puntelli e le armature di sostegno per tutte le strutture verticali, inclinate ed orizzontali, compreso la fornitura il montaggio e la rimozione delle armature e delle cassette misurata per la superficie strettamente							
	A R I P O R T A R E							191 861.29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191 861.29
	necessaria ai getti. Esclusi dal prezzo gli oneri per eventuali ponteggi ed impalcature Casseforme per cordolo *(larg.=.3+.4+.1)		80.00	0.80		64.00		
	SOMMANO mq					64.00	23.79	1 522.56
19 / 19 VIAB. 2.5.15.3 28/04/2016	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio, del tipo B450C (ex FeB44 K) controllato in stabilimento, per le armature dei calcestruzzi in barre di qualsiasi diametro e per reti elettrosaldate, dato in opera, compreso l'onere delle piegature, il filo per legature, le eventuali saldature, per giunzioni, lo sfrido, ecc. staffe per cordolo tipo 1 *(par.ug.=80/0.2)*(lung.=(.47+.32)*2+.2) staffe per cordolo tipo 2 *(par.ug.=80/.2)*(lung.=(1.47+.22)*2+.2) ferri a correre per cordolo *(lung.=80+14*.64)	400.00 400.00 16.00	1.78 3.58 88.96	1.21 1.21 1.58		861.52 1 732.72 2 248.91		
	SOMMANO kg					4 843.15	1.12	5 424.33
20 / 20 VIAB. 2.5.5.6 13/10/2016	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C12/15 (Rck150), classe di consistenza S4, classe di esposizione X0, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilità autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc, oneri per prove, messa in opera con sollevamento a mezzo autopompa, assistenza al getto, onere della vibratura meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1. Escluso ferro di armatura e casseforme. Magrone per cordolo		80.00	1.00	0.10	8.00		
	SOMMANO mc					8.00	125.01	1 000.08
21 / 21 VIAB. 2.5.5.52 28/04/2016	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita preconfezionato per impieghi strutturali C32/40 (Rck400), classe di consistenza S4, classe di esposizione XC2, Dmax 31.5. Prodotto da Impianto automatizzato con certificazione FPC secondo NTC2008, fornito in cantiere, compreso: trasporto, disponibilità autobetoniera per lo scarico per un tempo non inferiore a 5 minuti/mc, oneri per prove, messa in opera con sollevamento a mezzo autopompa, assistenza al getto, onere della vibratura meccanica e quanto altro occorra per dare il lavoro conforme alla UNI EN13670-1. Escluso ferro di armatura e casseforme. Cordolo		80.00	0.52		41.60		
	SOMMANO mc					41.60	156.81	6 523.30
22 / 22 VIAB. 2.10.5.25 28/04/2016	Formazione dello strato di collegamento (BINDER) di tipo tradizionale spessore finito di cm 5 in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito di cm 5 il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato Tratto su cordolo		80.00	2.00		160.00		
	SOMMANO mq					160.00	7.81	1 249.60
23 / 23 VIAB. 2.10.5.55 28/04/2016	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso di tipo tradizionale dello spessore finito di cm. 4, confezionato in adeguati impianti e corredato di idonea certificazione secondo quanto indicato nel Capitolato di Appalto, compresa la fornitura e spruzzatura di bitume liquido di ancoraggio della superficie da trattare, messo in opera con macchine finitrici e cilindrate con rulli. Misurato sullo spessore finito il tutto rispondente a quanto previsto dalle norme di Capitolato							
	A R I P O R T A R E							207 581.16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							207 581.16
24 / 24 NP.VAR.03 28/04/2016	<p>Tratto su cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a partire dal 01/01/2011 e nel rispetto della normativa vigente, omologata ai sensi del DM 21/06/2004, oppure dotata di appositi di prova effettuati secondo le norme EN1317, da Centri di prova certificati in Qualità ISO 17025 - rette o curve per bordo ponte, da installare su manufatto (cordolo), aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - larghezza operativa W3 (UNI EN 1317-2); - prova effettuata con vuoto a tergo simulante il bordo ponte; - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 52 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici indicati nei rapporti di prova, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Barriera su cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		80.00	2.00		160.00		
						160.00	6.84	1 094.40
			80.00			80.00		
						80.00	148.30	11 864.00
25 / 25 NP.VAR.04 09/05/2016	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA, con le seguenti richieste di equivalenza:</p> <ul style="list-style-type: none"> - appartenenza alla stessa classe (livello di contenimento) H2; - larghezza operativa W3 (UNI EN 1317-2); - altezza massima nastro minore o uguale a 95 cm (o H.I.C.15 minore o uguale a 400); - simmetria strutturale del dispositivo rispetto alla direzione di marcia; - larghezza massima del dispositivo minore o uguale a 50 cm. <p>Gli elementi delle barriere devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011.</p> <p>Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza per l'appalto degli elementi terminali semplici</p>							
	A R I P O R T A R E							220 539.56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220 539,56
	<p>indicati nei rapporti di prova, la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel D.M. 233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Barriera su rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		63.00			63.00		
						63.00	92.50	5 827,50
26 / 26 NP.VAR.05 09/05/2016	<p>Fornitura e posa in opera di elementi di transizione geometrica tra barriere stradali di sicurezza sia di nuova installazione che esistenti, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe (livello di contenimento) H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 21/06/2004), a nastro e paletti, in acciaio o di altri materiali previsti nel CSA. Gli elementi della transizione devono essere costituiti dai materiali indicati nei Rapporti di prova; in caso di uso di acciai, essi dovranno essere zincati a caldo con una quantità di zinco secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 1461 per ciascuna faccia. Qualora il dispositivo contenga barre o trefoli, queste dovranno essere protette con profilati in acciaio zincato, già verificati in sede di prova. Gli elementi dei dispositivi dovranno essere identificabili permanentemente con il nome del produttore, la/le classi d'appartenenza, secondo il DM 233/2011. Compreso: ogni accessorio, pezzo speciale, i dispositivi rifrangenti e compresa la posa in opera, il caricamento nel database del Ministero, delle barriere marcate CE previsto nel D.M. 233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Transizione inizio e fine nuova barriera</p> <p>Transizione tra le due nuove barriere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2.00		
						1.00		
						3.00	1 600,00	4 800,00
	SICUREZZA (Cat 2)							
27 / 27 VIAB. 3.2.1.10 28/04/2016	<p>Cantierizzazione (Fissa) per lavori di medie dimensioni compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc o cls colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per il primo mese o frazione</p> <p>Cantierizzazione primo mese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mese</p>					1.00		
						1.00	2 423,38	2 423,38
28 / 28 VIAB. 3.2.1.11 28/10/2016	<p>Cantierizzazione (Fissa) per lavori di medie dimensioni compreso: fornitura e installazione di recinzioni in rete plastificata e/o in pannelli in rete elettrosaldata, su pali infissi al suolo o su plinti in cls prefabbricati, coni, defleco, transenne parapetonali complete di fascia rifrangente e lanterne, barriere stradali di sicurezza tipo new-jersey in pvc o cls colore bianco/rosso, parapetti provvisionali realizzati con tavole di legno, accessori per la segnaletica mobile quali nastro in pvc bianco/rosso esecuzione di segnaletica stradale temporanea verticale e orizzontale e qualsiasi altro tipo di cartello necessario per la sicurezza del cantiere e per la sicurezza della circolazione veicolare e pedonale ai sensi del D.M. 10/07/2002 e del</p>							
	A R I P O R T A R E							233 590,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							233 590,44
	D.Lgs.9 Aprile 2008 n. 81 e s.m.i. Nel prezzo sono compresi gli spostamenti e le modifiche per adeguamento cantieri in corso d'opera in relazione all'avanzare dei lavori, e la relativa manutenzione fino al loro termine, la completa rimozione e i necessari ripristini a lavori ultimati. Per ogni mese successivo o frazione Cantierizzazione secondo mese					1.00		
	SOMMANO mese					1.00	1 655.33	1 655.33
29 / 29 NP.VAR.06 10/05/2016	Realizzazione di parapetto in oggetto tramite profilati in tubolare da ponteggio, comprensiva di elementi tubolari a perdere, ancoraggi, montaggio e smontaggio parapetto e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte Realizzazione cordolo		80.00			80.00		
	SOMMANO m					80.00	61.60	4 928.00
30 / 30 R.T.17.S03.0 02.050 14/10/2016	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Sistema di ancoraggio conforme ad UNI EN 795 -C (linea vita), costituito da new jersey dotati di golfare passacavo posizionati sulla sede stradale, fune in acciaio inox diametro 8 mm completa di tenditore ed assorbitore di energia, moschettoni di collegamento. ancoraggi a new jersey					1.00		
	SOMMANO cad					1.00	422.14	422.14
31 / 31 R.T.17.S03.0 02.029 14/10/2016	DPI per piedi e gambe, tronco e addome, anticaduta (trattenuta, posizionamento, accesso, arresto e salvataggio), indumenti da lavoro. Imbracatura con cosciali regolabili, attacco dorsale in acciaio zincato sagole in poliestere UNI EN 361 ancoraggi a new jersey					4.00		
	SOMMANO cad					4.00	65.96	263.84
32 / 32 VIAB. 3.2.30.20 28/04/2016	LANTERNA a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria. Finc a 10 unità , al giorno 5 lanterne	5.00			60.00	300.00		
	SOMMANO cadauno/giorno					300.00	0.66	198.00
33 / 33 VIAB. 3.2.5.11 28/04/2016	Fornitura, di baracche costituite da box prefabbricati per spogliatoio (per i primi 30 g.) Baracca primo mese					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	200.00	200.00
34 / 34 VIAB. 3.2.5.12 28/10/2016	Fornitura, di baracche costituite da box prefabbricati per e spogliatoio (per i 30 g. successivi ai primi) Baracca secondo mese					1.00		
	SOMMANO cadauno					1.00	44.00	44.00
35 / 35 VIAB. 3.2.5.15 28/04/2016	WC a funzionamento chimico inglobato in cabina monoblocco di polietilene (peso 70 kg, dimensioni 106x106xh230 cm) per ogni 30 gg WC chimico per 2 mesi					2.00		
	SOMMANO cadauno					2.00	144.00	288.00
	A R I P O R T A R E							241 589,75

