Comune di ANTRODOCO

Regione LAZIO — Provincia RIETI

CONSOLIDAMENTO DELLA FRANA
LUNGO LA STRADA "ANTRODOCO - ROCCA DI FONDI"
IN LOCALITA' "CASALE MARINELLI"

"D.G.R. n. 741 del 18/12/2015 - Programma regionale di interventi per la difesa del suolo e la sicurezza del territorio - Esercizio finanziario 2016"

PROGETTO ESECUTIVO DI VARIANTE

PROGETTAZIONE:

FURMIN S.r.l.
Via Generale Roberto Bencivenga, 32/b
00141 Roma
P.IVA 08026201007

Il TECNICO
Arch. Paolo D'AMATO

CONSULENZA GEOLOGICA:
Dott. Federico SABATINI

COMMITTENTE:

Comune di
ANTRODOCO
Corso Roma, 15
02013 Antrodoco (RI)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A.04					
A.03					
A.02	17.05.2018	REDAZIONE PERIZIA DI VARIANTE			
A.01	27.03.2017	PARERE PAESAGGISTICO - MIBACT-SABAP-LAZ			prot. n. 0003850
A.00	05.04.2017	APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO			D.G.M. n. 38

ELABORATO:

VERBALE DI CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI E NUOVO ELENCO DEI PREZZI UNITARI

DOCUMENTO:

03

CODICE				
016. 018	E	DI	EP	01

SCALA .....

Comune di ANTRODOCO
Provincia di RIETI

VERBALE
DI CONCORDAMENTO DI NUOVI PREZZI

D.G.R. n. 741 del 18/12/2015 - Importo Finanziamento Euro 110.000,00

OGGETTO:	Consolidamento della frana lungo la strada Antrodoco - Rocca di Fondi, in località "Casale Marinelli" - CUP: I84H16000360002 - CIG: 71680741CB
COMMITTENTE:	Comune di ANTRODOCO, Corso Roma, 15, Antrodoco - Rieti, 0746 578185
RESPONSABILE del PROCEDIMENTO:	Geom. Giuseppe GREGORI
IMPRESA:	MINICUCCI Cairo s.r.l. con sede legale in via Sargnano, 2 - Montebuono (RI)
CONTRATTO:	in corso di stipula, pari a euro 45.166,09

PREMESSO

- che a seguito di apposita gara effettuata mediante procedura negoziata, ai sensi dell'art. 36, co. 2 lett. b) del D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i., con Determinazione del Responsabile dell'Ufficio Tecnico, n. 398 del 12.12.2017, venivano aggiudicati i lavori in appalto alla ditta MINICUCCI Cairo s.r.l., con sede legale in via Sargnano, 2 - Montebuono (RI), al prezzo netto di euro 39.117,09 al quale vanno aggiunti euro 6.049,00 per oneri di sicurezza, per complessivi euro 45.166,09, al netto dell'IVA di Legge.

VISTO

- che in corso d'opera si è riscontrata la necessità di eseguire nuovi lavori non previsti nel progetto principale, per la cui contabilizzazione mancano i relativi prezzi unitari.
- che è stata pertanto, redatta apposita perizia suppletiva in data 17 maggio 2018, per un importo in aumento dei lavori di Euro 13.034,69 (+28,86%), al lordo degli oneri aggiuntivi per la sicurezza e al netto del ribasso d'asta del 31,07 % di cui al contratto principale.

l'anno DUEMILADICIOTTO addì DICIASETTE del mese di MAGGIO in ANTRODOCO, tra il sottoscritto Arch. Paolo D'AMATO in qualità di Direttore dei Lavori in epigrafe e il legale rappresentante dell'impresa appaltatrice sono stati concordati i prezzi unitari riportati in allegato al presente verbale.

Elenco nuovi prezzi (lavorazioni)

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.01.003.b.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni ed in rocce di durezza media (marne, sabbie e tufi): da 0,00 m a 20,00 m **euro (cinquantasei/81)**	m	56,81
Nr. 2 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto **euro (quattro/68)**	m³	4,68
Nr. 3 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia **euro (uno/78)**	kg	1,78
Nr. 4 A06.01.002.09.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml **euro (settecentoquarantacinque/11)**	cad	745,11
Nr. 5 A06.01.002.09.c	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ **euro (undici/89)**	m³	11,89
Nr. 6 B01.02.003.f	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con l'impiego di aggregati riciclati conformi alla norma UNI con fornitura di materiale **euro (undici/36)**	m³	11,36
Nr. 7 B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre fornite dall'impresa **euro (quindici/49)**	m²	15,49
Nr. 8 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale **euro (ventinove/96)**	m³	29,96

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 9 B01.04.003.b	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe N/2 **euro (cinquanta/00)**	m	50,00
Nr. 10 B01.04.003.n	Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 ml complessivi **euro (quindici/00)**	m	15,00
Nr. 11 B01.04.004.b	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe N/2 **euro (centoventiuno/00)**	cad	121,00
Nr. 12 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale **euro (centocinquantatre/00)**	m^3	153,00
Nr. 13 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale **euro (sei/24)**	m^2	6,24

Antrodoco, 17/05/2017

Il Tecnico
Arch. Paolo D'AMATO

Ai prezzi di questo elenco,dovrà essere applicato il ribasso d'asta del 31,07% fissato nel contratto originario

Elenco nuovi prezzi (costi della sicurezza)

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 F02.02.013.a	B.13) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione per formazione di muro di banchina, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, i ganci per il loro sollevamento, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m., con impiego di idonei mezzi, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione, compresi tutti gli oneri per dare i massi in opera a perfetta regola d'arte, posti in opera via terra con mezzi terrestri: a) per muri di banchina imbasati a fino a quota -5.00 m s.m. **euro (centoottantauno/48)**	m³	181,48
Nr. 2 S01.01.003.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione **euro (tredici/05)**	m²	13,05
Nr. 3 S01.01.005.28	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm 3 pali infissi nel terreno ad interasse m 1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm **euro (undici/64)**	m	11,64

Antrodoco, 17/05/2018

Il Tecnico
Arch. Paolo D'AMATO

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

Ai prezzi di questo elenco,trattandosi di costi della sicurezza "speciali" non verrà applicato il ribasso d'asta del 31,07% fissato nel contratto originario

Il presente atto è fin d'ora impegnativo per l'Impresa, e lo sarà per l'Amministrazione dopo intervenute le approvazioni di legge.
Il presente verbale, previa lettura e conferma, viene sottoscritto dagli intervenuti..

ANTRODOCO, lì 17/05/2018

L´Appaltatore
MINICUCCI Cairo s.r.l.

Il D.L./C.S.E.
Arch. Paolo D'AMATO

Comune di ANTRODOCO
Provincia di RIETI

NUOVO ELENCO PREZZI LAVORI CONTRATTUALI

OGGETTO: Consolidamento della frana lungo la strada Antrodoco - Rocca di Fondi, in località "Casale Marinelli"

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

Antrodoco, 17/05/2018

IL TECNICO
Arch. Paolo D'AMATO

FURMIN S.r.l. - Arch. Paolo D'AMATO
Via Generale Roberto Bencivenga, 32/b - 00141 ROMA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 A01.01.003.b.01	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, anche di tipo Wireline, con carotieri di diametro minimo 85 mm, escluso l'uso del diamante. È compreso il tubo di rivestimento in terreni coesivi, l'uso di tutti gli attrezzi e gli accorgimenti necessari ad ottenere la percentuale di carotaggio richiesta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la perforazione completa. Per ogni metro e per profondità misurate a partire dal piano di campagna: in terreni ed in rocce di durezza media (marne, sabbie e tufi): da 0,00 m a 20,00 m euro (cinquantasei/81)	m	56,81
Nr. 2 A02.01.002.a	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce compatte con resistenza superiore a 8 N/mm², eseguito con qualsiasi mezzo escluso le mine, compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 m³ sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc. inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto euro (quattro/68)	m³	4,68
Nr. 3 A05.01.001.a.05	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cm²: per diametro pari a 800 mm euro (centootto/48)	m	108,48
Nr. 4 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 5 A06.01.002.01.01.a	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm² euro (centoventiotto/16)	m³	128,16
Nr. 6 A06.01.002.09.a	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 36 ml euro (settecentoquarantacinque/11)	cad	745,11
Nr. 7	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 m³ di getto comprensivo di ogni onere e magistero		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A06.01.002.09.c	per tale utilizzo. Costo a prestazione. Compenso aggiuntivo per ogni m³ pompato oltre i primi 30 m³ euro (undici/89)	m³	11,89
Nr. 8 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento euro (uno/23)	kg	1,23
Nr. 9 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo) euro (ventidue/49)	m²	22,49
Nr. 10 B01.02.003.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1,A2-4,A2-5,A3, con esclusione della fornitura materiale euro (due/14)	m³	2,14
Nr. 11 B01.02.003.f	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con l'impiego di aggregati riciclati conformi alla norma UNI con fornitura di materiale euro (undici/36)	m³	11,36
Nr. 12 B01.02.007.b	Sistemazione di scarpate, di banchine, di zone di rispetto, ecc. di rilevati stradali o simili da sagomare e profilare con terra vegetale priva di radici o materiale sassoso e con uno spessore minimo di 20 cm, con superfici regolari piane, compresa la semina a miscuglio di sementi per prato nella quantità di 1 kg per 20 m²: con terre fornite dall'impresa euro (quindici/49)	m²	15,49
Nr. 13 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 kg/cm² secondo le norme del CNR relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale euro (ventinove/96)	m³	29,96
Nr. 14 B01.04.003.b	Barriere metalliche-guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal DM 223/92, aggiornato dal DL del 21.06.2004 n. 2367, e successive modificazioni e integrazioni, complete di ogni elemento costruttivo (sostegni, distanziatori, dissipatori, fasce, elementi di raccordo, rifrangenti, bulloniera, piastre di ancoraggio, tirafondi e quant'altro occorre), di ogni magistero, nessuno escluso, ed oneri per la perfetta esecuzione e funzionalità delle barriere così come indicato nelle norme tecniche. La qualità dei materiali forniti dovrà essere certificata con le modalità prescritte dalla Circolare Ministeriale dei LL. PP. n. 2357 del 16.5.1996, integrata secondo le specifiche tecniche particolari di cui al capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 m: barriere in acciaio di classe N/2		

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 15 B01.04.003.n	Sovrapprezzo per quantità di barriere inferiori a 1000 ml complessivi euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 16 B01.04.004.b	Fornitura di gruppi terminali, completi di doppio terminale, corrente e scatolare superiore: gruppo terminale per barriere in acciaio di classe N/2 euro (centoventiuno/00)	cad	121,00
Nr. 17 B01.05.011.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale euro (centocinquantatre/00)	m^3	153,00
Nr. 18 B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale euro (sei/24)	m^2	6,24

Antrodoco, 17/05/2018

Il Tecnico
Arch. Paolo D'AMATO

L'Impresa
MINICUCCI Cairo

Comune di ANTRODOCO
Provincia di RIETI

NUOVO ELENCO PREZZI
COSTI DELLA SICUREZZA CONTRATTUALI

OGGETTO: Consolidamento della frana lungo la strada Antrodoco - Rocca di Fondi, in località "Casale Marinelli"

COMMITTENTE: Comune di ANTRODOCO

Antrodoco, 17/05/2018

IL TECNICO
Arch. Paolo D'AMATO

FURMIN S.r.l. - Arch. Paolo D'AMATO
Via Generale Roberto Bencivenga, 32/b - 00141 ROMA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	D E S C R I Z I O N E D E L L' A R T I C O L O	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 F02.02.013.a	B.13) Massi artificiali cubici, parallelepipedi o prismatici di qualsiasi dimensione per formazione di muro di banchina, in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica a compressione, a 28 giorni di stagionatura, non inferiore a C 28/35, confezionato con cemento pozzolanico o d'altoforno, dati nel cantiere secondo le sagome di progetto, compresi le casseforme e gli eventuali additivi, la vibratura, la stagionatura, i ganci per il loro sollevamento, compreso il trasporto dei massi artificiali dal cantiere di confezionamento al luogo di impiego, compreso il collocamento in opera in acqua a qualsiasi profondità sotto il l.m.m., con impiego di idonei mezzi, anche con l'ausilio del palombaro per il controllo della perfetta sistemazione, compresi tutti gli oneri per dare i massi in opera a perfetta regola d'arte, posti in opera via terra con mezzi terrestri: a) per muri di banchina imbasati a fino a quota -5.00 m s.m. euro (centoottantauno/48)	m³	181,48
Nr. 2 S01.01.002.22.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione euro (duecentonovantasei/00)	cad	296,00
Nr. 3 S01.01.002.22.b	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (centotrenta/00)	cad	130,00
Nr. 4 S01.01.003.03.a	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione euro (tredici/05)	m²	13,05
Nr. 5 S01.01.005.28	Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm 3 pali infissi nel terreno ad interasse m 1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm euro (undici/64)	m	11,64
Nr. 6 S01.04.005.05	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Nolo per un mese o frazione. euro (duecentocinque/60)	cad	205,60
Nr. 7 S01.04.005.06	Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 10 kw. Costo di esercizio. euro (dodici/60)	ora	12,60

Antrodoco, 17/05/2018

Il Tecnico
Arch. Paolo D'AMATO

L'Impresa