



FERROVIE APPULO LUCANE

MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA

ACERENZA-PIETRAGALLA

TRA LE PROGRESSIVE 66+822 E 66+850 m

PROGETTO DEI LAVORI PER IL RIPRISTINO DELLA LINEA FERROVIARIA

- PROGETTO ESECUTIVO

5					
4					
3					
2					
1					
0	GIUGNO 2019	ING. O.R. COLLETTA	ING. O.R. COLLETTA		PRIMA EMISSIONE
EM/REV	DATA	RED./DIS.	VERIFICATO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Titolo dell'allegato

ELENCO PREZZI

ALLEGATO

R5

PROGETTAZIONE

ING. OLGA RENATA COLLETTA

COMMITTENTE



FERROVIE APPULO LUCANE

COMUNE ACERENZA...
Provincia di Potenza

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MOVIMENTO FRANOSO SULLA TRATTA FERROVIARIA
ACERENZA-PIETRAGALLA TRA LE PROGRESSIVE 66+822 E 66+850m
PROGETTO DEI LAVORI PER IL RIPRISTINO DELLA LINEA

COMMITTENTE: FERROVIE APPULO LUCANE (FAL)

Data, 12/06/2019

IL TECNICO
dott. ing. Olga Renata COLLETTA

Committente : Ferrovie Appulo Lucane

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 B.01.023	Esaurimento di acqua a mezzo di motopompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiana della pompa, il trasporto sul luogo di impiego e viceversa, la fornitura ed il consumo dell'energia o del combustibile, nonché ogni altro accessorio di mano d'opera, di materiali e di mezzi d'opera per dare compiuto il lavoro. Per ogni cavallo - ora - di funzionamento della pompa, euro (due/05)	cav/ora	2,05
Nr. 3 B.03.001	Compenso per trasporto e approntamento di attrezzatura per la esecuzione di pali trivellati, compreso il successivo smontaggio e trasporto della stessa nel deposito della ditta esecutrice. Il presente compenso si applica una sola volta per cantiere, euro (settecentoventitre/07)	cad	723,07
Nr. 4 B.03.006.03	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 35 compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e gli eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tuboforma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 800 mm.; euro (novantasette/24)	mi	97,24
Nr. 5 B.03.008.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per impiego di tubo forma infisso con vibratore, per metro di palo fino alla profondità di 20 metri: per diametro pari a 800 mm.; euro (tredici/85)	mi	13,85
Nr. 6 B.03.011.03	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 800 mm.; euro (ventidue/83)	mi	22,83
Nr. 7 B.03.013.03	Scapitozzatura testa di palo, per un'altezza di cm. 40, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il palo finito a perfetta regola d'arte con la sola esclusione degli oneri per il trasporto e per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti: per diametro pari a 800 mm. euro (quaranta/90)	cad	40,90
Nr. 8 B.03.015.03	Prova di carico supplementare per pali ordinata dalla Direzione dei Lavori: per pali trivellati di grande diametro da mm. 500 a mm. 1200. euro (quattromilaquarantaquattro/34)	cad	4'044,34
Nr. 9 B.03.020	Controcamicia in lamierino a perdere in opera, euro (uno/34)	kg	1,34
Nr. 10 B.03.021	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, 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 B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento, euro (uno/45)	kg	1,45
Nr. 11 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. euro (ottantasei/86)	me	86,86
Nr. 12 B.05.012.06	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In Elevazione. Rck 40 - XF2 - rapporto a/c max 0,50 - con aria. euro (centoventisei/08)	me	126,08
Nr. 13 B.05.013.01	idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Elevazione. Rck 30 - XC1 - rapporto a/c max 0,60. euro (centosette/88)	me	107,88
Nr. 14 B.05.015.03	idem c.s. ...rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione. Rck 40 - XC3 - rapporto a/c max 0,55. euro (centoventi/95)	me	120,95
Nr. 15 B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio), per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; euro (quindici/24)	mq	15,24
Nr. 16 B.05.033	Sovrapprezzo per casseforme per altezza superiore a m.4.00 e per ogni metro lineare in più. euro (tre/40)	mq	3,40
Nr. 17 B.05.038	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 B450C controllato in stabilimento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/58)	kg	1,58
Nr. 18 B.12.011.01	Fornitura e posa in opera di strato separatore chimico e meccanico per posa sui manti impermeabili di pavimentazioni o stati di ghiaia, comprendente la fornitura e posa a secco di un geotessile in fibre di polipropilene, resistente all'acidità del calcestruzzo, in rotoli da m 2,00-600 da posare con sormonti di circa cm 10/15. Peso 200 gr./mq. euro (quattro/08)	mq	4,08
Nr. 19 B.25.004.25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione, cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui Ila voce 17 05 03. euro (uno/65)	ql	1,65
Nr. 20 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per rimpianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto, in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; euro (cinque/34)	me	5,34
Nr. 21 E.02.002.01	Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il reinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2; euro (nove/59)	me	9,59
Nr. 22 E.02.002.02	idem c.s. ...per profondità' damt. 2,01 amt. 4,00; euro (tredici/13)	me	13,13
Nr. 23 E.02.008	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente. euro (cinque/32)	me	5,32
Nr. 24 E.02.012	Fornitura di materiali idonei, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A25, A3 provenienti da cave di prestito, compreso la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale: euro (venticinque/66)	me	25,66
Nr. 25 E.02.013.02	Materiali aridi aventi pezzatura compresa tra cm. 0,2 e 20, esenti da materiali vegetali e terrosi, per strati anticapillari, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovrastruttura, compresa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. se provenienti da cave di prestito. euro (trentatre/80)	me	33,80
Nr. 26 E.02.017	Trasporto e rifiuto di materiali di risulta provenienti dalle demolizioni e/o da scavi in luoghi indicati dalla Direzione dei Lavori e/o a discarica o impianto autorizzato, escluso oneri di discarica, euro (zero/58)	mc/km	0,58
Nr. 27 E.02.024.04	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 400 g/mq; euro (quattro/19)	mq	4,19
Nr. 28 E.03.034.02	Vespai a tergo delle murature, formati con pietrame assestato a mano a regola d'arte, esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, con pietrame proveniente da cave. euro (diciotto/50)	me	18,50
Nr. 29 E.04.002	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiquattro/74)	me	24,74
Nr. 30 E.05.024.09	Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per me. di sabbia, comprensivo di qualsiasi onere e magistero per la messa in opera. Per i seguenti diametri: diametro 150 cm. euro (centoventotto/52)	mi	128,52

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 31 E.05.028.06	Fornitura e posa in opera di Tubi metallici a sezione circolare e profilo ondulato, con onda di altezza 18 mm. passo 90 mm., costituiti da una banda in acciaio strutturale S280 GD secondo EN 10147, zincato a caldo secondo la Norma EN 10327 , di spessore variabile da mm. 0,8 a mm. 1,5, graffiata in modo elicoidale e continuo su tutta la lunghezza. I tubi sono uniti tra loro mediante giunti metallici esterni a fascia, con serraggio a vite. Forniti in barre da 6 metri.(escluso lo scavo e la sabbia occorrente per la formazione del letto di posa). Diametro mm.1500 spessore mm.1,5. euro (duecentoottantatre/09)	mi	283,09
Nr. 32 E.06.001	Fornitura e posa in opera di canal ette costituite da embrici aventi, dimensionidi cm. 50x50 e altezza fino a 20 cm , in elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compreso il saltuario bloccaggio con tondini di acciaio infissi nel terreno, escluso lo scavo da computarsi a parte, euro (quindici/61)	mi	15,61
Nr. 33 E.06.003.04	Canale di raccolta acque o fosso di guardia di forma trapezia o rettangolare, per la raccolta delle acque piovane realizzata con elementi prefabbricati in c.a.v., da posare su fondazione di calcestruzzo magro escluso lo scavo, canale di guardia cm 50x70x100 sp 10. euro (centoventiuno/46)	mi	121,46
Nr. 34 H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm.Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino, elemento di fondo 100x100x100. euro (centonovantaquattro/71)	cad	194,71
Nr. 35 H.04.081.09	idem c.s. ...del chiusino, elemento intermedio per prolunga 100x100x50. euro (centoquattordici/47)	cad	114,47
Nr. 36 H.04.081.29	idem c.s. ...del chiusino, soletta di copertura per elemento 100x100. euro (centosette/56)	cad	107,56
Nr. 37 L.01.005.01	Abbatimento di alberi adulti, compreso estirpamento delle ceppaie e l'allontanamento di esse dalla sede del lavoro, escluso l'onere del trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento rifiuti, compreso l'onere per il carico su autocarro: . per alberi di altezza fino a 10 m. euro (settantadue/42)	cad	72,42
Nr. 38 L.01.008.01	Decespugliamento area boscata con pendenza media inferiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, escluso l'onere di smaltimento e trasporto a discarica o ad impianto di trattamento: su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a 1 m. e copertura terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in luogo indicato dalla Direzione Lavori in ambito del cantiere del materiale di risulta; euro (uno/00)	mq	1,00
Nr. 39 L.02.035.08	Fornitura e posa in opera di gabbioni marcati CE in accordo con la direttiva Europea 89/106/CEE, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale minima 8x10 in accordo con le "Linee guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. del 19/09/2013 e con le norme UNI EN 10223-3), tessuta con filo (conforme alle UNI EN 10218 e UNI -EN 10223-3) con carico di rottura compreso tra 350 e 500 N/mmq e allungamento minimo pari al 10 %, galvanizzato con lega eutettica diZinco-Alluminio (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con idonee cuciture eseguite con filo avente le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro pari a 2.20 mm o con punti metallici meccanizzati di diametro 3,00 mm e carico di rottura minimo pari a 1700 N/mmq.Escluso la fornitura, il riempimento e la sistemazione del pietrame.Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. altezza 1 mt - filo di 3,00 mm galvanizzato con lega eutettica di Zinco-Ai lumino (5%) - Cerio - Lantanio- (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2) (ricoprimento minimo 255 g/mq). euro (sessantauno/89)	mc	61,89
Nr. 40 L.02.046	Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 /50 mm entro cavi. Sono ompresi: la fornitura e posa in opera del pietrisco, l'assstamento con il pestello meccanico. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. euro (trentaotto/02)	mc	38,02
Nr. 41 L.02.048	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto del tipo termosaldato a filo continuo in fibra di polipropilene avente la funzione di filtro separatore di terreni a diversa granulometria marcato CE. Il geotessile con spessore sotto i 2kN/mq pari a circa 0,50mm e con spessore sorro i 200kN/mq paria a 0,40 mm in modo da ostacolare il fenomeno dell'intasamento superficiale del filtro, deve presentare una resistenza a punzonamelo statico non inferiore a 1800 N (norma EN ISO 12236), un valore della resistenza alla lacerazione (norma ASTM D4533) non inferiore a 335 N. Sono compresi sffidi, sormonti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, euro (sei/56)	mq	6,56
Nr. 42 L.02.056.08	Fornitura e posa in opera di tubi strutturati in PE a doppia parete, flessibili, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia prodotti per coostrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°). I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere forniti in matasse da 50 0 25 mt e complete di manicotti di giunzione e		

Analisi Prezzi NP 01

Descrizione

Demolizione e ricostruzione delle copertine in cls sul ponte, sostituzione di ringhiera in ferro, ricostruzione della muratura del ponte collassata di circa 25mc

Materiali	Costo Unitario	Un. Di Mis	Quantità	Importo
CEMENTO IN SACCHI 425	0,18	kg	2 400,00	432,00
SABBIA LAVATA	23,32	me	5,00	116,60
MISTO GRANOLUMETRICO	19,32	me	20,00	386,40
PIETRISCO	18,78	me	4,00	75,12
FERRO TONDO PER C.A.	0,52	kg	240,00	124,80
FERRO LAVORATO	2,55	kg	400,00	1020,00
PIETRAME	18,39	me	22,00	404,58
A) Prezzo Complessivo dei Materiali			Totale A)	2 559,50

Trasporti	Costo unitario	Un di Mis.	Tempo	Importo
B) Prezzo Complessivo Spese di Trasporto			Totale B)	-

Noli	Costo unitario	Un di Mis	Tempo	Importo
NOLO AUTOCARRO SUP. 3,5 T	106	ore	12	1 272,00
C) Costo Complessivo dei noli			Totale C)	1 272,00

Mano d'opera	Costo unitario	Un di Mis	Tempo	Importo
Operaio QUALIFICATO	35,84	ora	84,00	3.010,56
Operaio COMUNE	32,04	ora	84,00	2 691,36
D) Prezzo Complessivo della Mano d'Opera			Totale D)	5 701,92
E) Prezzo Complessivo	A)+B)+C)+D)		Totale E)	9 533,42

Calcolo del prezzo globale della lavorazione (Art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554)

G) Oneri Sicurezza	2,5%			00,00
			Costo complessivo Oneri di Sicurezza	9 533,42
F) Spese Generali	15%			1 430,01
			Costo complessivo Spese Generali	10 963,43
H) Utile di Impresa	10%			1 096,34
			Costo complessivo di Utile di impresa	12 059,78
			Totale Generale	euro 12 059,78
			TOTALE IN C.T.	euro 12 000,00

Analisi Prezzi NP 02

Descrizione

Demolizione di binario compreso lo smontaggio e la rimozione delle traverse in c.a.p., il taglio con cannello dei binari, l'allontanamento di materiali da riutilizzare, successiva ricostruzione del binario con fornitura e posa del nuovo pietrisco, saldatura e montaggio di nuovo binario completo di traverse in c.a.p. Compreso di livellamento. Il tutto stimato in economia per circa 80 mi

Materiali	Costo Unitario	Un. Di Mis	Quantità	Importo
PIETRISCO DI 2° CATEGORIA	59,00	me	128,00	7552,00

A) **Prezzo Complessivo dei Materiali** Totale A) **7 552,00**

Trasporti	Costo unitario	Un di Mis.	Tempo	Importo
SPOSTAMENTO DA DEPOSITO AL CANTIERE DI VAICAR	100,00	ore	8	800,00
SPOSTAMENTO DA DEPOSITO AL CANTIERE DI RINCALZATRICE SU BINARI	144,00	ore	10	1 440,00
SPOSTAMENTO DA DEPOSITO AL CANTIERE DI LOCOMOTORE CON CARRI FERROVIARI	146,50	ore	10	1 465,00

B) **Prezzo Complessivo Spese di Trasporto** Totale B) **3 705,00**

Noli	Costo unitario	Un di Mis	Tempo	Importo
NOLO DI VAICAR PER DEMOLIZIONE DI BINARI, ALLONTANAMENTO DAL CANTIERE E SUCCESSIVO RICOLLOCAMENTO	100	ore	70	7 000,00
NOLO DI RINCALZATRICE FERROVIARIA	200	ore	24	4 800,00
NOLO LOCOMOTORE CON CARRI FERROVIARI	250	ore	24	6 000,00
NOLO CANNELLO OSSIPROPANICO	30	ore	8	240,00
NOLO ATTREZZATURA PERSALDATURE ALLUMINOTERMICHE CON SISTEMA PRA COMPRESO L'UTILIZZO DEL CROGIUOLO MONOUSO	90	ore	16	1 440,00
NOLO ESCAVATORE CINGOLATO DA 130 OLI PER RIMOZIONE SUBBALAST ESISTENTE	92	ore	16	1 472,00

C) **Costo Complessivo dei noli** Totale C) **20 952,00**

Mano d'opera	Costo unitario	Un di Mis	Tempo	Importo
Operaio 5° livello	23,65	ora	160,00	3 784,00
Operaio 4° livello	22,09	ora	160,00	3 534,40
				-

D) **Prezzo Complessivo della Mano d'Opera** Totale D) **7 318,40**

E) **Prezzo Complessivo** Totale E) **39 527,40**

Calcolo del prezzo globale della lavorazione (Art. 34 del D.P.R. 21 dicembre 1999 n° 554)

G) Oneri Sicurezza				0,00
	Costo complessivo Oneri di Sicurezza			39 527,40
F) Spese Generali	15%			5 929,11
	Costo complessivo Spese Generali			45 456,51
H) Utile di Impresa	10%			4 545,65

Costo complessivo di Utile di impresa **50 002,16**

Totale Generale			euro	50 002,16
TOTALE IN C.T.			euro	50.000,00