

COMUNE DI NOVAFELTRIA

Provincia di Rimini



MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA COMUNALE VIA DONEGANI IN LOCALITA' MINIERA DI PERTICARA NEL TRATTO ADICACENTE AL CROLLO DEL POZZO ALESSANDRO

COMMITTENTE

COMUNE DI NOVAFELTRIA

PROGETTO

Studio Tecnico Associato ProGEMA

Ing. Emanuele Giacobbi

A15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

A	Gennaio 2023	PROGETTO



ProGEMA
Studio Tecnico Associato
Viale A. Gramsci, 41
47865 - San Leo (RN)

Note

Archivio:

...2022\NovafeltriaPozzoAlessandro\...

E' vietata la riproduzione anche parziale, la cessione a terzi, la diffusione del presente elaborato, se non dietro nostra espressa autorizzazione scritta. Ogni violazione sarà perseguita a norma di legge.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Opere di messa in sicurezza - OS21 (SpCat 1)							
1 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 Pulizia voragine *(par.ug.=8+8+6) Preparazione piano di imposta rinforzi *(par.ug.=8+8+6)	22,00 22,00				22,00 22,00		
	SOMMANO ora					44,00	81,64	3'592,16
2 A02.046.005. d	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, a secco e senza rivestimento, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm ² per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 80 cm SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 pali trivelalti a stima	16,00	18,00			288,00		
	SOMMANO m					288,00	130,57	37'604,16
3 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 caratterizzazione terreni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	36,58	109,74
4 A02.001.010	Analisi chimiche, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto,nichel, piombo,rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi >12 e amianto. SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 caratterizzazione terreni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	252,50	757,50
5 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 trasporto a rifiuto materiale	16,00	18,00	0,550	10,000	1'584,00		
	SOMMANO mc/km					1'584,00	0,74	1'172,16
6 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 oineri di discarica	16,00	18,00	0,550		158,40		
	A R I P O R T A R E					158,40		43'235,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					158,40		43'235,72
	SOMMANO mc					158,40	45,00	7'128,00
7 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 getto pali					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	169,38	677,52
8 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 getto pali	20,00	18,00		0,510	183,60		
	SOMMANO m ³					183,60	9,12	1'674,43
9 A02.046.050	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 armatura pali Ø20 *(par.ug.=15*16)*(lung.=12+8,25+0,2) Ø12 *(par.ug.=16*(120+10)) Ø24 *(par.ug.=16*8)	240,00 2080,00 128,00	20,45 2,36 2,36		2,466 0,888 3,551	12'103,13 4'359,01 1'072,69		
	SOMMANO kg					17'534,83	1,92	33'666,87
10 A03.010.005. e	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso 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 travi SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 superficie or. a detrarre a detrarre *(lung.=(8+3,3)/2) pareti laterali pareti laterali interne pareti laterali interne		10,00 8,00 2,00 4,00 4,00 4,00	10,000 3,300 2,350		100,00 -26,40 -26,56 20,00 6,60 6,66		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					133,26 -52,96		
	SOMMANO mq					80,30	39,97	3'209,59
11 A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 Vedi voce n° 10 [mq 80.30]					80,30		
	SOMMANO mq					80,30	5,84	468,95
12 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:							
	A RIPORTARE							90'061,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'061,08
	classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 cls a detrarre a detrarre *(lung.=(8+3,3)/2)		10,00	10,000	0,500	50,00		
			8,00	3,300	0,500	-13,20		
		2,00	5,65	2,350	0,500	-13,28		
	Sommano positivi mc					50,00		
	Sommano negativi mc					-26,48		
	SOMMANO mc					23,52	165,57	3'894,21
13 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 getto fondazione					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	169,38	338,76
14 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 Vedi voce n° 12 [mc 23.52]					23,52		
	SOMMANO m³					23,52	9,12	214,50
15 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato 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 incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 acciaio a stima	23,52			160,000	3'763,20		
	SOMMANO kg					3'763,20	2,07	7'789,82
16 N04.004.015. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 ricomposizione morfologica *(par.ug.=24+8)	32,00				32,00		
	SOMMANO ora					32,00	81,64	2'612,48
17 C02.019.045. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 pozzetti ispezione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	119,70	119,70
18 C02.019.055. c	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	A R I P O R T A R E							105'030,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							105'030,55
	dimensioni interne 50x50x50 cm SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 rialzo pozzetto ispezione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	53,00	318,00
19 C02.019.055. e	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 sovrizzo pozzetto					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	151,00	453,00
20 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 ricomposizione morfologica		8,00	8,000	1,000	64,00		
	SOMMANO mc					64,00	46,30	2'963,20
21 C01.022.005. b	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 ripristini		60,00	5,500		330,00		
	SOMMANO mq					330,00	1,42	468,60
22 C01.022.020. d	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20) e resistenza alla levigatura (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume di Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 82,5 valutato a 20°C su substrato di cemento.							
	tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice) SpCat 1 - Opere di messa in sicurezza - OS21 ripristini stradali	2,20	60,00	5,500	0,060	43,56		
	SOMMANO t					43,56	105,00	4'573,80
23 E50.01.001.0 02	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2, ancorati su cordolo cementizio mediante fori eseguiti con carotatrice, compreso ogni onere per i picchetti, le necessarie legature, controventature, etc. nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							113'807,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'102,85
	Oneri per la sicurezza - OS21 (SpCat 2)							
26 F01.025.020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato SpCat 2 - Oneri per la sicurezza - OS21 recinzione area di cantiere *(lung.=8+18+7+15)		48,00			48,00		
	SOMMANO mq					48,00	10,80	518,40
27 SIC.CV.02.0 01	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale) SpCat 2 - Oneri per la sicurezza - OS21 riunione periodica					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	192,36	384,72
28 F01.022.005. a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 2 - Oneri per la sicurezza - OS21 alloggiamenti di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,62	201,62
29 F01.022.005. b	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) SpCat 2 - Oneri per la sicurezza - OS21 alloggiamenti di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,17	37,17
30 F01.022.045. a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi							
	A RIPORTARE							117'244,76

