



COMUNE DI RIMINI

Settore Infrastrutture e Qualità Ambientale

U.O. Infrastrutture

Ordinanza N. 13/2023 del Commissario Straordinario alla Ricostruzione nel Territorio delle Regioni Emilia-Romagna, Toscana e Marche

MESSA IN SICUREZZA DELLA FRANA DI VIA MARIGNANO E CONSOLIDAMENTO DELLA SCARPATA STRADALE

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Elenco Prezzi Unitari e analisi prezzi

Elab. D

Progettista Generale

Ing. Massimo Paganelli

Collaboratori esterni

Ing. Fabio Campedelli

Geom. Mauro Cappellini

Geol. Paolo Ciacci

Responsabile Unico di Progetto

Ing. Alberto Dellavalle

Collaboratori interni

Ing. Pierpaolo Messina

Ing. Enrico Miani

Geom. Danilo Vincenzi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 01.12.02.02	Costruzione di recinzioni con pali a T senza muretto , rette o curve eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligatoria cm. 50x50x60; - riempimento fondazione con calcestruzzo R.200 cm. 50x50x60; - f. e p.o. di paletti a T da mm. 35 in ferro zincato a caldo da murare negli appositi blocchi di fondazione ad interasse di mt.2, oppure posa in opera di quelli recuperati dalla demolizione se ritenuti idonei ad insindacabile giudizio della D.L.; - f. e p.o. di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. compresi tagli e legature. - palo altezza ml. 2,40 di cui ml. 0,40 da murare -rete altezza ml. 1,80 euro (trenta/50)	ml	30,50
Nr. 3 04.01.07.01	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnaletica riportanti qualsiasi indicazione o scritta richiesta in alluminio semicrudo, spessore 25/10, rinforzato con scanalatura perimetrale, verniciato a spruzzo, previo trattamento di fosfocromatizzazione, mani di vernice di fondo e smalto sintetico, completo di collari in acciaio zincato, viti e bulloni in acciaio inox per il collegamento al sostegno ed il rivestimento con pellicola retroriflettente a pezza unica, con classe di rifrangenza specificata, parametri e valori in base al D.M. 31/3/95, completi di attacchi speciali in alluminio secondo le seguenti dimensioni: - Segnale a forma rettangolare cm. 40 x 60 - classe 1 euro (trentotto/00)	n.	38,00
Nr. 4 A.02.01.01	Pulizia del lotto da effettuarsi con mezzi meccanici, mediante lo sfalcio e l'asportazione delle culture vegetali, l'estirpo di cespugli ed arbusti di ogni genere e il taglio di eventuali alberi con estirpo delle relative ceppaie, successiva asportazione del terreno vegetale per una profondità di cm 40. Misurazione della superficie effettivamente eseguita determinato analiticamente sulla base degli elaborati progettuali. Con trasporto e spandimento in sito del terreno euro (uno/12)	mq	1,12
Nr. 5 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 6 A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504. euro (quarantacinque/00)	mc	45,00
Nr. 7 A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 euro (venti/90)	mc	20,90
Nr. 8 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (cinque/24)	mc	5,24
Nr. 9 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 10 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). euro (sei/80)	mc	6,80
Nr. 11 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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/74)	mc/km	0,74
Nr. 12 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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. euro (zero/95)	mcxkm	0,95
Nr. 13 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 euro (zero/59)	mc/km	0,59
Nr. 14 A01.010.005. b	idem c.s. ...discarica: per ogni km in più oltre i primi 10. euro (zero/63)	mcxkm	0,63
Nr. 15	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A01.010.010. a	del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo euro (quattro/37)	mc	4,37
Nr. 16 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. euro (quattro/37)	mc	4,37
Nr. 17 A02.001.005	Prelievo campioni terreno per caratterizzazione materiale da scavo, ai sensi della normativa vigente. euro (trentasei/58)	cadauno	36,58
Nr. 18 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. euro (duecentocinquantadue/50)	cad	252,50
Nr. 19 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. euro (duecentocinquantadue/50)	cadauno	252,50
Nr. 20 A02.001.015	Test di cessione effettuato, ai sensi della normativa vigente, per la determinazione di arsenico, cadmio, cobalto, nichel, piombo, rame, zinco, mercurio, cromo totale, cromo VI, idrocarburi totali come n-esano. euro (duecentocinquantadue/50)	cadauno	252,50
Nr. 21 A02.046.010. 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, utilizzo di fanghi biodegradabili per il sostegno della parete di scavo, 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. euro (centotrentanove/26)	m	139,26
Nr. 22 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo 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 eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto euro (trecentoquarantasette/39)	mc	347,39
Nr. 23 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. euro (centododici/74)	mc	112,74
Nr. 24 A03.007.055	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: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²). euro (duecentodiciannove/78)	mc	219,78
Nr. 25 A03.007.115	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, 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: classe di esposizione XD3-XS2-XS3, C 35/45 (Rck 45 N/mm ²). euro (duecentoventisette/46)	mc	227,46
Nr. 26 A03.010.005. b	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 plinti di fondazione. euro (trentatre/84)	mq	33,84
Nr. 27 A03.010.005. c	idem c.s. ...calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione. euro (trentatre/41)	mq	33,41
Nr. 28 A21.010.075. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m euro (centosedici/49)	cad	116,49
Nr. 29 A23.001.005. a	Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	EXC2 euro (tre/68)	kg	3,68
Nr. 30 A23.004.030. a	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso superiore a 80 kg euro (zero/60)	kg	0,60
Nr. 31 B01.004.010	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta euro (sessantauno/56)	mc	61,56
Nr. 32 B01.004.025. c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici euro (settantatre/87)	mc	73,87
Nr. 33 C01.016.010. b	Bonifica del piano di posa della fondazione stradale con materiali naturali sciolti compreso la fornitura, lo spandimento, un idoneo costipamento, misurato sul camion prima dello scarico o in cumuli a piè d'opera: con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (trenta/77)	mc	30,77
Nr. 34 C01.016.015. a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 euro (sei/60)	mc	6,60
Nr. 35 C01.016.015. d	idem c.s. ...materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti euro (diciannove/91)	mc	19,91
Nr. 36 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 euro (quarantaotto/62)	mc	48,62
Nr. 37 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (trentacinque/39)	mc	35,39
Nr. 38 C01.028.010	Barriera di sicurezza in acciaio S355JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 - W3 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda fissata con distanziatori ai paletti di sostegno con sezione a sigma, di altezza totale 1750 mm (altezza fuori terra 770 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (settantaotto/08)	m	78,08
Nr. 39 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 - W4 conforme al DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda ed una trave superiore a cassonetto, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (duecentonove/69)	m	209,69
Nr. 40 C01.034.015	Marciapiede pavimentato in conglomerato bituminoso dello spessore di 2,5 cm dato in opera compreso rullatura euro (quindici/14)	mq	15,14
Nr. 41 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte euro (quarantasette/78)	m	47,78
Nr. 42 C01.043.045. a	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 37 Art. 107 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di ferro 10/10: diametro 60 cm euro (quarantasei/33)	cad	46,33
Nr. 43 C01.043.110. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: diametro 60 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantatre/22)	cad	63,22
Nr. 44 C01.049.010.	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,50 m	cad	133,99
d	euro (centotrentatre/99)		
Nr. 45 C01.058.015.	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	0,60
a	euro (zero/60)		
Nr. 46 C01.058.015.	idem c.s. ...dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	0,48
b	euro (zero/48)		
Nr. 47 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L	cad	6,23
	euro (sei/23)		
Nr. 48 C02.019.045.	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 40x40x40 cm	cad	95,30
b	euro (novantacinque/30)		
Nr. 49 C02.019.055.	Elementi di sovralzso 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 40x40x40 cm	cad	40,50
b	euro (quaranta/50)		
Nr. 50 C02.019.135.	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucciolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi). Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 18,5 kg circa	cad	142,95
d	euro (centoquarantadue/95)		
Nr. 51 C04.079.010	Piastre e profilati metallici a C, L, I, T, U, doppio T, tipo IPE, HE e similari, zincati a caldo, a sezione quadra e circolare, per opere di difesa del suolo, forniti, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte	kg	9,63
	euro (nove/63)		
Nr. 52 C04.088.005.	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 200 a 300 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 16 kN/m a 24 kN/m	mq	2,09
a	euro (due/09)		
Nr. 53 E.008.001.b	ANALISI CHIMICHE PER ATTRIBUZIONE CODICE CER Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti (anche liquidi), compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione. Per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186). Per rifiuti solidi. - TEST DI CESSIONE	cad	248,60
	euro (duecentoquarantaotto/60)		
Nr. 54 E.008.005.01 7.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	t	25,30
	euro (venticinque/30)		
Nr. 55 E.008.005.01 7.05.04	idem c.s. ...CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 05 - TERRA (COMPRESO IL TERRENO PROVENIENTE DA SITI CONTAMINATI), ROCCE E FANGHI DI DRAGAGGIO COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03"	t	10,25
	euro (dieci/25)		
Nr. 56 E.008.005.17 .03.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. COD CER 17 03 MISCELE BITUMINOSE, CATRAME DI CARBONE E PRODOTTI CONTENENTE CATRAME - La contabilizzazione deve essere effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori.	t	37,95
	euro (trentasette/95)		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 57 E.08.005.20. 02.01	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di avvenuto smaltimento. Compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.RIFIUTI PRODOTTI DA GIARDINI E PARCHI COD. CER 20 02 01 RIFIUTI BIODEGRADABILI provenienti dal taglio delle alberature, arbusti e materiale vegetale in generale. euro (trentasette/95)	t	37,95
Nr. 58 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 euro (undici/51)	mq	11,51
Nr. 59 M01.001.010	Specializzato edile euro (trenta/16)	ora	30,16
Nr. 60 M01.001.015	Qualificato edile euro (ventiotto/00)	ora	28,00
Nr. 61 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t euro (cinquantanove/35)	ora	59,35
Nr. 62 N04.001.005. f	idem c.s. ...esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t euro (novantauno/20)	ora	91,20
Nr. 63 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) euro (sessantauno/20)	ora	61,20
Nr. 64 N04.004.015. c	idem c.s. ...esercizio: potenza da 60 a 74 kW euro (settantatre/60)	ora	73,60
Nr. 65 N04.013.020. b	Autogrù da: 25.000 kg euro (novantauno/40)	ora	91,40
Nr. 66 NP.FVM.01	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. euro (uno/30)	kg	1,30
Nr. 67 NP.FVM.02	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; 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. euro (uno/52)	kg	1,52
Nr. 68 NP.STRA.01	Fornitura e posa di recinzione costituita da palo in acciaio zincato e rete metallica plastificata H=1.80 m. Costruzione di recinzioni con pali a T senza muretto, rette o curve eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligatoria cm. 50x50x50; - riempimento fondazione con calcestruzzo R.200 cm. 50x50x50; - f. e p.o. di paletti a T da mm. 35 in ferro zincato a caldo da murare negli appositi blocchi di fondazione ad interasse di mt.2; - f. e p.o. di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. compresi tagli e legature - palo altezza ml. 2,40 di cui ml. 0,35 da murare -rete altezza ml. 1,70 euro (quarantacinque/00)	ml	45,00
Nr. 69 NP.STRA.02	Rimozione di recinzione metallica esistente costituita da tondini metallici e rete elettrosaldata. Compreso di smaltimento per dare la lavorazione finita a regola d'arte. euro (dieci/00)	ml	10,00
Nr. 70 NP.STRA.03	Taglio sfalto euro (uno/20)	ml	1,20
Nr. 71 NP.STRA.04	Sovraprezzo per misto granulometrico stabilizzato con legante naturale colorato in pasta. Colore a scelta della D.L. euro (dieci/00)	mc	10,00
Nr. 72 NP01	F.p.o. di misto granulometrico cementato riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale composto da: - 80%: Granulato di conglomerato bituminoso di recupero - Soryl 0/30; - 20%: Sabbia 0/10 MPS - Sabbietta 0/10; - 3,0%: Dosaggio di cemento sul peso secco degli aggregati; - 6,0%: Dosaggio di acqua sul peso secco degli aggregati. Compresivo di 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 costipazione, compreso il carico del materiale di		

SCHEDA ANALISI DEL NUOVO PREZZO

Committente:	COMUNE DI RIMINI	codice:
Commessa:	MESSA IN SICUREZZA FRANA VIA MARIGNANO	NP.001

Descrizione sintetica:

F.P.O. MISTO GRANULOMETRICO CEMENTATO

F.p.o. di misto granulometrico cementato riciclato fornito e posto in opera per fondazione stradale composto da:

- 80%: Granulato di conglomerato bituminoso di recupero - Soryl 0/30;
- 20%: Sabbia 0/10 MPS - Sabbietta 0/10;
- 3,0%: Dosaggio di cemento sul peso secco degli aggregati;
- 6,0%: Dosaggio di acqua sul peso secco degli aggregati.

Comprensivo di 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 costipazione, compreso il carico del materiale di risulta sul autocarro, escluso trasporto a discarica e relativi oneri, prezzo idoneo per piccole lavorazioni: eseguito a macchina

<u>Lavorazione</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
C01.019.025.a Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale	mc		0,800	€ 48,62	€ 38,90
					€ 38,90
<u>Materiale</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
A03.001.025.a Malta di cemento	mc.		€ 0,03	142,23	€ 4,27
Tot. Lavorazione + materiale (A)					€ 43,17

Applicazione SG ed Utile del Contratto

<u>Spese generali</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 43,17	10,00	€ 4,32
<u>Utili di impresa</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 47,49	16,00	€ 7,60
totale spese, utile (B)					€ 11,92

<u>Noli - trasporti</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
					totale NOLI (C)
					€ 0,00

<u>Mano d'opera</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
<u>tabella prezzi provv. Op. pubb. Emilia</u>					
Specializzato edile (prezzario RER voce M01.001.010)	h	0	0,0000	30,16	€ 0,00
Qualificato edile (prezzario RER voce M01.001.015)	h	0	0,0000	28,00	€ 0,00
Comune edile (prezzario RER voce M01.001.020)	h	0	0,0000	25,19	€ 0,00
					€ 0,00

Applicazione SG ed Utile del Contratto per la mano d'opera

<u>Spese generali</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,00	13,00%	€ 0,00
<u>Utili di impresa</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,00	10,00%	€ 0,00
totale mano d'opera (D)					€ 0,00

Prezzo di applicazione € / mc. totale (A+B+C+D) € 55,09

<u>Ribasso d'offerta</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%				€ 0,00

SCHEDA ANALISI DEL NUOVO PREZZO

Committente:	COMUNE DI RIMINI	codice:
Commessa:	MESSA IN SICUREZZA FRANA VIA MARIGNANO	NP.FVM.01

Descrizione sintetica:

GABBIA ARMATURA PALI

Descrizione estesa: 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.

<u>Servizio</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
Offerta della ditta BM di Cancellieri Massimo-Bruno e C. S.n.c. del 14/12/2023	ton		0,001	€ 900,00	€ 0,90
					€ 0,90
<u>Adeguamento temporale</u>	u.m.		totale costi	k	importo
k. Adeguamento dei prezzi di listino alla data dell'aggiudicazione dei lavori	m		€ 0,90	1,00	€ 0,90
Tot. Servizio (A)					€ 0,90

Applicazione SG ed Utile del Contratto

<u>Spese generali</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,90	10,00	€ 0,09
<u>Utili di impresa</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,99	16,00	€ 0,16
totale spese, utile (B)					€ 0,25

<u>Noli - trasporti</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
totale NOLI (C)					€ 0,00

<u>Mano d'opera</u>	u.m.		quantità	prezzo	importo
<u>tabella prezzi provv. Op. pubb. Emilia</u>					
Specializzato edile (prezzario RER voce M01.001.010)	h	1	0,0014	30,16	€ 0,04
Qualificato edile (prezzario RER voce M01.001.015)	h	1	0,0014	28,00	€ 0,04
Comune edile (prezzario RER voce M01.001.020)	h	1	0,0014	25,19	€ 0,04
					€ 0,12

Applicazione SG ed Utile del Contratto per la mano d'opera

<u>Spese generali</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,12	13,00%	€ 0,02
<u>Utili di impresa</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,14	10,00%	€ 0,01
totale mano d'opera (D)					€ 0,15

Prezzo di applicazione € /

kg

totale (A+B+C+D)

€ 1,30

<u>Ribasso d'offerta</u>	u.m.		totale costi	%	importo
	%				€ 0,00

SCHEDA ANALISI DEL NUOVO PREZZO					
Committente:	COMUNE DI RIMINI			codice:	
Commessa:	MESSA IN SICUREZZA FRANA VIA MARIGNANO			NP.FVM.02	
Descrizione sintetica:					
ACCIAIO DA C.A.					
Descrizione estesa: 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; 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.					
Servizio					
	u.m.		quantità	prezzo	importo
Offerta della ditta BM di Cancellieri Massimo-Bruno e C. S.n.c. del 14/12/2023 - Fornitura	ton		0,001	€ 840,00	€ 0,84
Offerta della ditta BM di Cancellieri Massimo-Bruno e C. S.n.c. del 14/12/2023 - Posa	ton		0,001	€ 350,00	€ 0,35
					€ 1,19
Adeguamento temporale					
	u.m.		totale costi	k	importo
k. Adeguamento dei prezzi di listino alla data dell'aggiudicazione dei lavori	m		€ 1,19	1,00	€ 1,19
Tot. Servizio (A)					€ 1,19
Applicazione SG ed Utile del Contratto					
Spese generali					
	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 1,19	10,00	€ 0,12
Utili di impresa					
	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 1,31	16,00	€ 0,21
totale spese, utile (B)					€ 0,33
Noli - trasporti					
	u.m.		quantità	prezzo	importo
					€ 0,00
Mano d'opera					
tabella prezzi provv. Op. pubb. Emilia					
	u.m.		quantità	prezzo	importo
Specializzato edile (prezzario RER voce M01.001.010)	h	0	0,0000	30,16	€ 0,00
Qualificato edile (prezzario RER voce M01.001.015)	h	0	0,0000	28,00	€ 0,00
Comune edile (prezzario RER voce M01.001.020)	h	0	0,0000	25,19	€ 0,00
					€ 0,00
Applicazione SG ed Utile del Contratto per la mano d'opera					
Spese generali					
	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,00	13,00%	€ 0,00
Utili di impresa					
	u.m.		totale costi	%	importo
	%		€ 0,00	10,00%	€ 0,00
totale mano d'opera (D)					€ 0,00
Prezzo di applicazione € /		kg	totale (A+B+C+D)		€ 1,52
Ribasso d'offerta					
	u.m.		totale costi	%	importo
	%				€ 0,00