



IL DIRIGENTE III^a AREA
GESTIONE DEL
TERRITORIO
**Ing. Giuseppe
COLAROSSO**

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
DELL'INTERVENTO
Ing. Michele ANSALONI

**RAGGRUPPAMENTO
TEMPORANEO DI
PROFESSIONISTI**

sgLab
ingegneria e architettura

mandataria:
SGLAB S.r.l.

mandanti:
**Ing. ETTORE VOLTA
BECCADELLI GRIMALDI
Ing. ILIR SHEHU
COGEST S.r.l.
STUDIO CP**

di dott. Geol. Paolo Trenti
dott. Geol. Maria Cristina Verrecchia
**Dott. AGR. RICCARDO RIGOLLI
Ing. MARILA BALBONI
Ing. SARA ZANNI
Arch. MARTINA COSTA**

COMUNE DI SAN LAZZARO DI SAVENA

Città Metropolitana di Bologna

III^a Area - Gestione del Territorio

SETTORE MANUTENZIONI

INTERVENTI DI RIPRISTINO DELLA VIABILITÀ COMUNALE A SEGUITO DEGLI EVENTI CALAMITOSI DEL MESE DI MAGGIO 2023 CUP: E67H23001120001

PROGETTO INFRASTRUTTURE
Dott. Ing. Ettore Volta Beccadelli Grimaldi

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Andrea Sereni

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

OGGETTO:

ELENCO PREZZI UNITARI

REV.	DATA	OGGETTO REVISIONE
0	04/2024	Emissione
0	-	-
0	-	-
0	-	-
0	-	-

TAVOLA:

FTE-EPU

SCALA:

3543-copertine.dwg

rif .comm. **#3543**

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
MANODOPERA EDILE E IMPIANTISTICA				
M01.001.010	Manodopera specializzato edile	ora	30,45	100
M01.001.015	Manodopera qualificato edile	ora	28,28	100
M01.001.020	Manodopera comune edile	ora	25,38	100
NOLI				
N04.001.005	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.001.005.a	: motrici due assi fino 5 t	ora	59,63	68
N04.001.005.b	: motrici due assi fino 7 t	ora	69,52	65
N04.001.005.c	: motrici due assi fino 8,5 t	ora	76,53	61
N04.001.005.d	: motrici due assi fino 10 t	ora	84,79	56
N04.001.005.f	: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t	ora	91,48	37
N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	98,88	34
N04.004.005.a	Motolivellatrice (motorgrader): 100 Hp	ora	76,15	46
N04.004.015	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.004.015.a	: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)	ora	61,48	57
N04.004.015.b	: potenza da 30 a 59 kW	ora	66,58	54
N04.004.015.c	: potenza da 60 a 74 kW	ora	73,88	50
N04.004.015.d	: potenza da 75 a 89 kW	ora	83,18	46
N04.004.015.e	: potenza da 90 a 118 kW	ora	90,78	42
N04.004.015.f	: potenza da 119 a 148 kW	ora	98,58	38
N04.004.025	Escavatore di adeguato peso e capacità idraulica, munito di martello demolitore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:			
N04.004.025.a	: peso del martello fino a 150 kg, montato su miniescavatore	ora	76,48	48
N04.004.025.b	: peso del martello da 160 kg a 500 kg	ora	97,18	39
N04.004.030	Escavatore munito di decespugliatore, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.004.030.b	: potenza da 60 a 74 kW	ora	87,38	41

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
N04.004.050	Nolo di autobotte, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.004.050.a	: portata fino a 8 t	ora	72,78	54
N04.013.020	Autogru da			
N04.013.020.b	: 25.000 Kg	ora	91,68	40
N04.016.005	Finitrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.016.005.b	: larghezza 4,50 m	ora	132,98	27
N04.016.010	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio			
N04.016.010.a	: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto	ora	66,08	54
N04.016.010.b	: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto	ora	88,58	39
N04.016.015	Fresatrice compreso operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio con larghezza operativa di 2 m	ora	298,98	12
N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo esercizio	ora	7,68	20
N04.031.005	Combinata jet			
N04.031.005.b	Combinata jet: media, scomparto fanghi 4.000 ÷ 10.000 l, scomparto acqua 2.000 ÷ 5.000 l	ora	86,98	42
MATERIALI				
MT01.001.005	Conglomerato cementizio preconfezionato, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto, comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere: a dosaggio con cemento 32.5 R e tipo secondo la ENV 197/1:			
MT01.001.005.b	dosaggio 200 kg/mc	mc	85,69	
MT01.001.005.d	dosaggio 300 kg/mc	mc	104,90	

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
MT01.001.020	Conglomerato cementizio preconfezionato e resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni della norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme, magisteri e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, fornito in autobetoniera franco cantiere: classe di esposizione XC1-XC2 con rapporto A/C massimo 0,60, classe di resistenza a compressione:			
MT01.001.020.a	C25/30 (Rck 30 N/mm ²)	mc	142,73	
MT01.007.005	Acciaio tondo in barre per cemento armato, qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra) dei seguenti diametri:			
MT01.007.005.a	di diametro 8 mm	100 Kg	70,50	
MT01.007.005.e	di diametro 14 ÷ 30 mm	100 Kg	67,50	
MT01.007.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450 C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. (prezzo base + extra), dei seguenti diametri:			
MT01.007.010.b	di diametro 6 mm	100 Kg	79,50	
MT01.007.010.c	di diametro 8 mm	100 Kg	79,00	
MT01.010.015	Cemento grigio, in sacchi da 25 kg			
MT01.010.015.a	tipo 32,5 R	100 Kg	21,02	
MT01.010.015.b	tipo 42,5 R	100 Kg	22,55	
MT01.013.005	Inerti			
MT01.013.005.a	pietrisco ordinario	mc	21,84	
MT01.013.005.b	pietrischetto	mc	22,88	
MT01.013.005.c	sabbia di cava, lavata e vagliata	mc	22,88	
MT01.013.005.j	materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero (secondo D.M. 05/02/1998, allegato 1, punto 7.1.3)	mc	38,48	
MT01.028.005	Bitume sfuso			
MT01.028.005.a	penetrazione 160 ÷ 200	Kg	0,70	
MT01.028.015	Emulsione bituminosa per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq:			
MT01.028.015.a	cationica 55% (C 55 B 3)	Kg	0,63	
MT01.028.015.b	cationica modificata 60% (C 60 BP 3)	Kg	0,75	

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
A03. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO				
A03.007.005	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:			
A03.007.005.b	: 200 kg/mc	mc	122,86	18
A03.007.005.d	: 300 kg/mc	mc	144,02	16
A03.007.015	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 XC1-XC2			
A03.007.015.a	: C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	mc	188,82	20
A03.010.005	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:			
A03.010.005.a	: per plinti di fondazione	mc	33,84	66
A03.013.005	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:			
A03.013.005.b	: diametro 8 mm	Kg	1,67	37
A03.013.005.c	: diametro 10 mm	Kg	1,65	37
A03.013.005.d	: diametro 12 mm	Kg	1,63	38
A03.013.005.e	: diametro 14 ÷ 30 mm	Kg	1,63	38

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri:			
A03.013.010.b	: diametro 6 mm	Kg	1,79	34
A03.013.010.c	: diametro 8 mm	Kg	1,78	34
B01. DEMOLIZIONI E RMOZIONI				
B01.005.005	Demolizione di condutture fognanti, compreso scavo, rimozione delle macerie e riempimento del fosso con materiale idoneo, convenientemente costipato:			
B01.005.005.c	: per diametri superiori a 50 cm	m	29,26	78
B01.005.010	Demolizione di pozzetti, compreso rimozione delle macerie e riempimento con materiale idoneo convenientemente costipato:			
B01.005.010.a	: per pozzetti fino a 50 x 50 x 50 cm	cad	24,17	78
B01.005.010.b	: per pozzetti da 80 x 80 x 100 cm	cad	34,53	78
C01. LAVORI STRADALI				
C.01.001.005	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici 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			
C.01.001.005.a	: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	5,24	39
C.01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto 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)			
C.01.004.005.a	: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.01.010.005	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 scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica			
C.01.010.005.a	: per trasporti fino a 10 km	mc/Km	0,96	25
C.01.010.005.b	: per ogni km in più oltre i primi 10	mc/Km	0,63	25
C.01.010.010	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			
C.01.010.010.a	: con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	4,82	39
C.01.010.010.b	: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti	mc	19,50	10
C.01.016.010	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:			
C.01.010.016.b	: con misto naturale di cava o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti	mc	32,23	5
C.01.019.005	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari:			
C.01.019.005.a	: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%)	mq	0,84	25
C.01.019.012	Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento:			
C.01.019.012.b	: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500 kg/mc	mc	41,30	12

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA
ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.01.019.026	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale riciclato, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua e 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	mc	36,91	14
C.01.019.030	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	mc	41,21	12
C.01.019.035	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto costituito al 100% da fibre in fiocco di prima scelta in poliestere o polipropilene, coesionato meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, testate con norme UNI o equivalenti, allungamento al carico massimo 80%:			
C.01.019.035.b	: massa areica ≥ 300 g/mq, resistenza a trazione ≥ 18 kN/m	mq	4,32	12
C.01.019.040	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in polipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI:			
C.01.019.040.d	: peso minimo 200 g/mq, resistenza a trazione 45 kN/m, allungamento a rottura del 20%, porometria O90 di 200 μ	mq	3,43	24
C.01.022.005	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 in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa:			
C.01.022.005.a	: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq	1,46	37
C.01.022.005.b	: con emulsione bituminosa modificata 60% (C 60 BP 3)	mq	1,58	34

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.01.022.015	Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, 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 tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:			
C.01.022.015.a	: spessore compresso fino a 5 cm	mq	13,73	7
C.01.022.015.b	: per ogni cm in più di spessore	mq	3,45	12
C.01.022.015.d	: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	129,00	13
C.01.022.018	Sovrapprezzo allo strato di binder per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20	
C.01.022.020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (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 l'applicazione della mano di attacco con emulsione bituminosa acida al 60% nella misura non inferiore a 0,60 kg/mq, la sigillatura di giunti di stesa/ripresa/raccordi, la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale 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 ≥ 62:			
C.01.022.020.a	: spessore compresso fino a 3 cm	mq	10,42	6
C.01.022.020.b	: per ogni cm in più di spessore	mq	3,21	4
C.01.022.020.d	: valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera (soffice)	t	139,65	13
C.01.022.031	Sovrapprezzo alle voci di strato d'usura per lavori su superfici inferiori a 1000 mq	%	20	

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.01.052.005	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C.01.052.005.a	: per strisce da 12 cm	m	1,00	5
C.01.052.005.b	: per strisce da 15 cm	m	1,25	5
C.01.052.010	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale:			
C.01.052.010.a	: per strisce da 12 cm	m	0,82	5
C.01.052.010.b	: per strisce da 15 cm	m	1,03	6
C.01.052.015	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:			
C.01.052.015.a	: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	6,93	6
C.01.052.015.b	: ripasso di segnaletica esistente, vernice in quantità pari a 1,1 kg/mq	mq	5,90	6
C.01.052.020	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno:			
C.01.052.020.a	: per nuovo impianto	mq	5,90	6
C.01.052.020.b	: ripasso di segnaletica esistente	mq	5,80	4
C.01.058.010	Scarificazione di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo	mq	3,30	46
C.01.058.015	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:			
C.01.058.015.a	: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	mq	1,22	39

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.01.058.015.b	: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più	mq	1,10	39
C.01.058.020	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005	m	2,56	62
C.01.058.105	Rimozione di caditoie in ghisa, compresa la rimozione del telaio mediante scalpellatura del calcestruzzo o malta o altro materiale di fissaggio	Kg	2,75	63
C.01.058.120	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di materiale depositatosi, la ramazzatura ed il lavaggio	mq	1,78	49
C.01.058.125	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi, ed il lavaggio:			
C.01.058.125.a	: del diametro fino a 40 cm	cad	6,02	57
C.01.058.125.b	: del diametro da 41 cm a 100 cm	cad	16,38	43
C02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE				
C.02.001.005	Scavo a sezione obbligata, 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:			
C.02.001.005.a	: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	6,80	38
C.02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc	35,25	9
C.02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi	mc	2,32	50

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature	mc	123,01	19
C.02.016.020	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura 90 kN, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls:			
C.02.016.020.b	: diametro 400 mm	m	133,04	8
C.02.016.020.c	: diametro 500 mm	m	156,79	7
C.02.016.020.d	: diametro 600 mm	m	185,16	6
C.02.016.020.e	: diametro 800 mm	m	261,29	6
C.02.016.070	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore secondo EN 13476-3, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 16 kN/mq:			
C.02.016.070.f	: diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm	m	185,08	15
C.02.016.070.g	: diametro esterno 630 mm, diametro interno 533 mm	m	295,10	12
C.02.016.075	Tubi in polipropilene ad alto modulo elastico di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, classe di rigidità SN 16, conformi alla norma UNI EN 13476, forniti e posti in opera completi di sistema di giunzioni con relative guarnizioni elastomeriche, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo:			
C.02.016.075.e	: diametro esterno 500 mm	m	142,68	15
C.02.016.070.f	: diametro esterno 630 mm	m	229,62	12
C.02.019.070	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: carrabile			
C.02.019.070.d	: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.040 kg	cad	347,05	25

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C.02.019.070.e	: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 2.510 kg	cad	440,97	23
C.02.019.083	Prolunga in calcestruzzo vibrato C 25/30, in opera compreso rinfiacco con calcestruzzo: per pozzetti carrabili			
C.02.019.083.e	: 1.000 x 1.000 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.650 kg	cad	261,36	7
C.02.019.083.f	: 1.200 x 1.200 x 1.000 mm, spessore 150 mm, peso 1.950 kg	cad	304,02	6
C.02.019.100	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili:			
C.02.019.100.a	: 52x52 cm	cad	27,33	10
C.02.019.100.b	: 62x62 cm	cad	42,18	14
C.02.019.100.c	: 72x72 cm	cad	52,03	11
C.02.019.160	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:			
C.02.019.160.a	: telaio tondo diametro 900 mm, peso totale non inferiore a 56 kg	cad	281,51	11
C.02.019.160.b	: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg	cad	353,66	14
C.02.019.225	Griglia in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, adatto anche per passaggio ciclisti, con guarnizioni elastiche antibasculamento in polietilene, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:			
C.02.019.225.a	: telaio 540 x 540 mm, altezza 100 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 610 cmq, peso totale 40 kg circa	cad	272,66	10
C.02.019.225.b	: telaio 640 x 640 mm, altezza 100 mm, luce netta 500 x 500 mm, superficie di scarico non inferiore a 990 cmq, peso totale 55 kg circa	cad	305,10	9

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C02.022.030	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza e la norma di riferimento, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio tondi, resistenza alla rottura pari a 250 kN, classe C250, diametro esterno:			
C02.022.030.a	- diametro 800 mm, peso 27,6 kg	cad	295,80	13

C04. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

C04.052.010 Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso inferiore, per la realizzazione di opere, quali difese radenti, pennelli, briglie, soglie, rampe. Il pietrame "Massi naturali compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003" dovrà essere costituito da elementi di pietra dura e compatta non geliva scevra da cappellaccio, piani di sfaldamento o incrinature con almeno una faccia piana da posizionarsi a vista secondo le indicazioni di progetto

Nel prezzo si intende compreso: -tutti gli oneri per la provvista della pietra, i vari carichi e scarichi, il trasporto con distanza fino a 150 Km e lo scarico in cantiere, l'onere della sistemazione della pietra con faccia piana in allineamento secondo le indicazioni progettuali; -lo scavo a sezione obbligata per l'imbasamento delle opere in pietrame compresa l'intestazione nelle scarpate, eseguito con mezzo meccanico o a mano, in terreni di qualsiasi natura e consistenza anche in presenza di acqua, l'aggottamento, la deviazione delle acque e il reinterro eseguito per strati eseguiti ogni 50 cm. per strati compattati, la predisposizione del piano di appoggio delle opere in pietrame, e la sistemazione del materiale di risulta nell'ambito dell'area di cantiere; -la fornitura e posa in opera di calcestruzzo preconfezionato in stabilimento, a prestazione garantita resistenza caratteristica C28/35 (Rck 35N/mm²) XF3, classe di lavorabilità S3/S4 senza aggiunta di acqua secondo la normativa vigente di cls a intasamento dei vuoti tra i blocchi di pietrame nella quantità non inferiore al 15% del volume contabilizzato.

Nella fornitura sono compresi gli oneri per il trasporto dalla centrale di produzione, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico indipendentemente dai mc trasportati, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, l'onere per l'utilizzo di pompa per il getto o benna conica o secchione montata su mezzo d'opera idoneo, l'onere per l'intervento con spazzole/idropulitrice od altro dispositivo al fine di eliminare le sbavature di cls sul pietrame fuoriuscito dalle fughe e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
C04.052.010.b	: elementi di peso da 51 a 1000 kg	t	47,04	24
C04.073.015	Canaletta semicircolare in lamiera di acciaio zincata, a superficie ondulata, dello spessore di 2 mm, misurata in opera senza tener conto delle sovrapposizioni, assemblata con profilati longitudinali a L, zincati, muniti di irrigidimenti trasversali e di ancoraggio al terreno con puntazze in acciaio zincato ad interasse di 2,85 m, posata in scavi compensati a parte, compresi ferramenta necessaria per il fissaggio, tombamento laterale con materiale terroso sciolto e ben costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:			
C04.073.015.c	di diametro 80 cm	m	130,88	28
A.P. - NUOVI PREZZI DA ANALISI				
AP_01	Onere per conferimento di miscele bituminose fresate CER 170302 presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati	t	10,00	
AP_02	Onere per conferimento in discarica di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione con presenza di terra, codice CER 170904	t	12,00	
AP_03	Pulizia della pavimentazione stradale con impiego di automezzo meccanico di spazzolatrice-aspiratrice e compresa l'asportazione di eventuale piccola vegetazione con smaltimento in discarica autorizzata	mq	0,47	65,09
AP_04	Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro)	cad	27,70	92,93
AP_05	Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta di dimensioni comprese da cm. 61x61 a cm 100x100 di lato (o 100 cm. di diametro).	cad	55,40	92,93
AP_06	Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni inferiori a cm 30 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	cad	40,50	85,87

**ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA
ANNUALITA' 2024 - D.G.R. n° 2283 DEL 22-12-2023**

TARIFFA	DESCRIZIONE DELLA LAVORAZIONE	UN. MISURA	PREZZO [€]	% Mdo
AP_07	Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni comprese tra cm 30 e cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	cad	56,10	82,99
AP_08	Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni superiori a cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia	cad	72,20	81,02
AP_09	Fornitura e posa in opera di botola di riduzione prefabbricata in c.a. delle dimensioni di cm 120x120x20(h) idonea per traffico pesante	cad	175,25	4,55



ALLEGATO

ANALISI NUOVI PREZZI

Descrizione lavorazione

Onere per conferimento di miscele bituminose fresate CER 170302 presso impianti di recupero di rifiuti autorizzati

Analisi del prezzo

articolo	EP	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A		Mano d'opera					
B		Materiali					
	PREZZO MERCATO DA LISTINO	Miscele bituminose codice CER 17 03 02	t.	1,00	€ 10,00		€ 10,00
C		Noleggi					
D		Trasporti					
Totale 1							€ 10,00
E		Spese generali	%	0,00			€ 0,00
Totale 2							€ 10,00
F		Utile	%	0,00			€ 0,00
Prezzo totale					Euro		€ 10,00
<i>Incidenza manodopera</i>							0,00%
Prezzo del conferimento					€/t		€ 10,00
Prezzo totale di applicazione					Euro in arrotondameno		€ 10,00

ANALISI NUOVI PREZZI**AP_02**

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Descrizione lavorazione**Onere per conferimento in discarica di rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione con presenza di terra, codice CER 170904****Analisi del prezzo**

articolo	EP	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A		Mano d'opera					
B		Materiali					
	PREZZO MERCATO	Rifiuti misti diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	t	1,00	€ 12,00		€ 12,00
C		Noleggi					
D		Trasporti					
		Totale 1					€ 12,00
E		Spese generali	%	0,00			€ 0,00
		Totale 2					€ 12,00
F		Utile	%	0,00			€ 0,00
		Prezzo totale			Euro		€ 12,00
		<i>Incidenza manodopera</i>				0,00%	
		Prezzo taxa di conferimento			t		€ 12,00
		Prezzo totale di applicazione			Euro	in arrotondameno	€ 12,00

Descrizione lavorazione

Pulizia della pavimentazione stradale con impiego di automezzo meccanico di spazzolatrice-aspiratrice e compresa l'asportazione di eventuale piccola vegetazione con smaltimento in discarica autorizzata

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.020	Comune edile	ora	1	25,38	8,00	€ 203,04
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
B.2	Materiali elementari					
	TOTALE Materiali elementari					€ 0,00
C	Noleggi					
PREZZO MERCATO	Automezzo spazzatrice-aspiratrice con capacità di accumulo sino a 7 m ³	ora	1	78,00	8,00	€ 624,00
N04.004.015.c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ora	1	73,88	8,00	€ 591,04
D	Trasporti					
N04.001.005.a	Autocarro motrice due assi fino 5 t	ora	1	69,52	8,00	€ 556,16
Totale 1						€ 1.974,24
E	Spese generali	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00		€ 221,31
Totale 2						€ 2.195,55
F	Utile	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00		€ 160,45

Prezzo totale Euro € 2.356,00

Incidenza manodopera 65,09%

Produzione giornaliera m² 5000

Prezzo della produzione unitaria €/m² € 0,47

Prezzo totale in applicazione Euro in arrotondamento € 0,47

Descrizione lavorazione

Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta fino alle dimensioni di cm. 60x60 di lato (o 60 cm. di diametro)

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2	28,28	0,35	€ 19,80
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
B.2	Materiali elementari					
	TOTALE Materiali elementari					€ 0,00
C	Noleggi					
N04.019.015	Compressore con martello demolitore fino a 10 Kg escluso operatore	ora	1	7,68	0,25	€ 1,92
D	Trasporti					
Totale 1						€ 21,72
E	Spese generali					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00			€ 3,47
Totale 2						€ 25,19
F	Utile					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00			€ 2,52
Prezzo totale				Euro		€ 27,71

Incidenza manodopera

92,93%

Produzione unitaria

n°

1

Prezzo della produzione unitaria

€/cad

€ 27,71

Prezzo totale in applicazione

Euro in arrotondamento

€ 27,70

Descrizione lavorazione

Rimozione di botole, caditoie, chiusini e boccaporti di cemento armato, di pietra o metallici, con eventuale trasporto al magazzino comunale del manufatto rimosso ed alle pubbliche discariche del residuo materiale di risulta di dimensioni comprese da cm. 61x61 a cm 100x100 di lato (o 100 cm. di diametro).

Specifica: -

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2	28,28	0,70	€ 39,59
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
B.2	Materiali elementari					
	TOTALE Materiali elementari					€ 0,00
C	Noleggj					
N04.019.015	Compressore con martello demolitore fino a 10 Kg escluso operatore	ora	1	7,68	0,50	€ 3,84
D	Trasporti					
Totale 1						€ 43,43
E	Spese generali					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggj e trasporti</i>	%	16,00			€ 6,95
Totale 2						€ 50,38
F	Utile					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggj e trasporti</i>	%	10,00			€ 5,04
Prezzo totale				Euro		€ 55,42

Incidenza manodopera

92,93%

Produzione unitaria

n° 1

Prezzo della produzione unitaria

€/cad

€ 55,42

Prezzo totale in applicazione

Euro in arrotondamento

€ 55,40

Descrizione lavorazione

Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni inferiori a cm 30 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2	28,28	8,00	€ 452,48
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
A03.001.025.b	Malta cementizia a 350 Kg di cemento	m ³	0,35	164,88		€ 57,71
B.2	Materiali elementari					
TOTALE Materiali elementari						€ 0,00
C	Noleggi					
N04.019.015	Martello demolitore fino a 10 kg con funzionamento elettrico, escluso operatore, per ogni ora di effettivo	ora	1,00	7,68	2,00	€ 15,36
D	Trasporti					
N04.001.005.a	Autocarro motrice due assi fino 5 t	ora	1	59,63	2,00	€ 119,26
Totale 1						€ 644,81
E	Spese generali	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00		€ 93,94
Totale 2						€ 738,74
F	Utile	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00		€ 68,10
Prezzo totale				Euro		€ 806,85
Incidenza manodopera					85,87%	
Produzione giornaliera			n°	20		
Prezzo della produzione unitaria					€/cad	€ 40,34
Prezzo totale in applicazione				Euro in arrotondamento		€ 40,35

Descrizione lavorazione

Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni comprese tra cm 30 e cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia

PREZZIARIO REGIONE EMILIA-ROMAGNA D.G.R. n° 2283 22-12-2023 - anno 2024

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2	28,28	8,00	€ 452,48
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
A03.001.025.b	Malta cementizia a 350 Kg di cemento	m ³	0,50	164,88		€ 82,44
B.2	Materiali elementari					
	TOTALE Materiali elementari					€ 0,00
C	Noleggi					
N04.019.015	Compressore con martello demolitore fino a 10 Kg escluso operatore	ora	1,00	7,68	3,00	€ 23,04
D	Trasporti					
N04.001.005.a	Autocarro motrice due assi fino 5 t	ora	1	59,63	2,00	€ 119,26
Totale 1						€ 677,22
E	Spese generali	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00		€ 95,16
Totale 2						€ 772,38
F	Utile	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00		€ 68,99
Prezzo totale				Euro		€ 841,38

Incidenza manodopera

82,99%

Produzione giornaliera

n°

15

Prezzo della produzione unitaria

€/cad

€ 56,09

Prezzo totale in applicazione

Euro in arrotondamento

€ 56,10

Descrizione lavorazione

Messa in quota di caditoie e chiusini delle dimensioni superiori a cm 60 compreso il raccordo al manto stradale con malta cementizia

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	2	28,28	8,00	€ 452,48
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
A03.001.025.b	Malta cementizia a 350 Kg di cemento	m ³	0,65	164,88		€ 107,17
B.2	Materiali elementari					
TOTALE Materiali elementari						€ 0,00
C	Noleggi					
N04.019.015	Compressore con martello demolitore fino a 10 Kg escluso operatore	ora	1,00	7,68	3,00	€ 23,04
D	Trasporti					
N04.001.005.a	Autocarro motrice due assi fino 5 t	ora	1	59,63	2,00	€ 119,26
Totale 1						€ 701,95
E	Spese generali					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00			€ 95,16
Totale 2						€ 797,12
F	Utile					
	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00			€ 68,99
Prezzo totale				Euro	€ 866,11	

Incidenza manodopera

81,02%

Produzione giornaliera

n°

12

Prezzo della produzione unitaria

€/cad

€ 72,18

Prezzo totale in applicazione

Euro in arrotondamento

€ 72,20

Descrizione lavorazione

Fornitura e posa in opera di botola di riduzione prefabbricata in c.a. delle dimensioni di cm 120x120x20(h) idonea per traffico pesante

Analisi del prezzo

art.	descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	ore lavorative	prezzo totale
A	Mano d'opera					
M01.001.015	Qualificato edile	ora	1	28,28	0,12	€ 3,39
B	Materiali					
B.1	Materiali in opera					
A03.001.025.b	Malta cementizia a 350 Kg di cemento	m ³	0,04	164,88		€ 5,77
B.2	Materiali elementari					
PREZZO MERCATO	Botola di riduzione in c.a. dim 120x120x20(h)	n°	1	125,00		€ 125,00
TOTALE Materiali elementari						€ 125,00
C	Noleggi					
N04.004.015.c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW	ora	1	73,88	0,06	€ 4,43
D	Trasporti					
Totale 1						€ 138,60
E	Spese generali	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	16,00		€ 21,25
Totale 2						€ 159,85
F	Utile	<i>manodopera-materiali elementari-noleggi e trasporti</i>	%	10,00		€ 15,41
Prezzo totale				Euro		€ 175,26
Incidenza manodopera					4,55%	
Produzione unitaria		n°	1			
Prezzo della produzione unitaria					€/cad	€ 175,26
Prezzo totale in applicazione				Euro in arrotondamento		€ 175,25