



Comune di Reggio Emilia

Riqualificazione di via Mazzacurati

“Interventi di microforestazione urbana di un tratto di via Mazzacurati all'interno del programma sperimentale di interventi per l'adattamento ai cambiamenti climatici in ambito urbano”

Codice progetto: B_48301

CUP J89J21010740001

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICO-ECONOMICA

STAZIONE APPALTANTE

Comune di Reggio nell'Emilia
Piazza Prampolini, 1 42121 Reggio Emilia
Codice fiscale / P. IVA: 00145920351

PROGETTISTI

LEAA
Lucaemanueliarchitetti
Via G.B. Trolli 3, 42123 Reggio Emilia info@lucaemanueli.net
arch. Luca Emanuelli
arch. Gianni Lobosco (consulente)
dott. arch. Fabrizio Veneruso
Per.Ind. Marco Gregori
Dott. Agronomo Andrea Catellani

TECNICI

Ing. Luca Forti - Ings Progetti S.r.l (coordinatore sicurezza)

CONSULENTI

ELABORATO

MZC-CE

Computo estimativo

DATA

03/11/2023

COMPUTO ESTIMATIVO

n.	prezzario	codice	voce di prezzo	unità di misura	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI							€ 49.751,16
1	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.058.020	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.	m	1.523,00	€ 2,54	€ 3.868,42
2	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.058.015.a	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	20.601,00	€ 0,60	€ 12.360,60
3	Prezzario Emilia Romagna 2023	A01.004.005.a	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)	mc	166,80	€ 6,80	€ 1.134,24
4	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.058.090.c	Rimozione di cigli stradali , eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero: per cigli in cemento	m	1.085,00	€ 4,76	€ 5.164,60
5	Prezzario Emilia Romagna 2024	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	226,00	€ 50,55	€ 11.424,30
6	Prezzario Emilia Romagna 2023	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	mc	226,00	€ 20,90	€ 4.723,40
7	Prezzario Assoverde 2022	30030116	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>siti su strada</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: <i>su strada a traffico medio</i> : esemplari di altezza da 6 m a 12 m	cadauno	40,00	€ 198,58	€ 7.943,20
8	Prezzario Assoverde 2022	30030117	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa <i>siti su strada</i> . Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: <i>su strada a traffico medio</i> : esemplari di altezza da 12 m a 16 m	cadauno	10,00	€ 313,24	€ 3.132,40
2 OPERE IDRAULICHE							€ 119.909,84
9	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.058.020	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.	m	47,00	€ 2,54	€ 119,38
10	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.058.010	Scarificazione di massicciata 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	135,00	€ 3,08	€ 415,80
11	Prezzario Emilia Romagna 2023	A01.004.005.a	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)	mc	359,10	€ 6,80	€ 2.441,88
12	Prezzario Emilia Romagna 2023	A01.004.005.a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	119,70	€ 0,54	€ 64,64
13	Prezzario Emilia Romagna 2024	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	165,50	€ 50,55	€ 8.366,03
14	Prezzario Emilia Romagna 2023	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	mc	40,50	€ 20,90	€ 846,45
15	Prezzario Emilia Romagna 2023	A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata . Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504	mc	125,00	€ 45,00	€ 5.625,00
16	Prezzario Emilia Romagna 2023	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	mc	20,00	€ 112,74	€ 2.254,80
17	Prezzario Emilia Romagna 2023	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 (esclusi asfalti e pozzetti)	mc	234,10	€ 4,37	€ 1.023,02
18	da preventivo	PM01	Impianto di prima pioggia rettangolare con separatore di oli minerali modello "P.P.S.C. 50, 250x1000, H 250cm, peso 40 ton, completamente realizzato in calcestruzzo senza alcuna giunzione e sistema di getto con calcestruzzo fluido del tipo C45/55, rispondente alle classi di esposizione XC4 per la resistenza alla corrosione da carbonatazione, XA3 per la resistenza agli ambienti chimici aggressivi, XS3/XD3 per la resistenza alla corrosione da cloruri, XF4 per la resistenza all'attacco del gelo e disgelo; rete d'armatura in acciaio B450C. Completamente verniciato, completo di selettore di prima e seconda pioggia in ingresso, di setto divisorio tra vano di accumulo 1° pioggia e vano di separazione oli, di filtro a coalescenza con cartuccia estraibile, di galleggiante e otturatore automatico e di chiusura bloccaggio flusso inuscita. Completo: -di piastra di 1° categoria carrabile pesante, e 3 chiusini in ghisa ø 80 cm tipo sicurezza. -di istema smaltimento automatico acque di prima pioggia completo di sonda installata nel pozzetto selezionatore, pompa in acciaio inox per sollevamento acque di prima pioggia ed invio allo scarico ad evento meteorico terminato, quadro elettrico, scheda elettronica, galleggianti min. e max, gestito elettronicamente tramite PLC, con possibilità di programmazione dei tempi di svuotamento, tempi di attesa e tempi d'allarme; il tutto per gestire l'evento meteorico come prescritto dalle normative vigenti -sistema di allarme sonoro ottico completo di sonda, sirena lampeggiante, quadro elettrico e pila tampone, il tutto gestito da sistema elettronico con possibilità di variazione della tonalità di allarme. SUP IN ASFALTO TRATTATA 900 MQ	cadauno	1,00	€ 37.313,51	€ 37.313,51
19	da preventivo	PM02	Impianto per la sola irrigazione è composto da una vasca di raccolta in calcestruzzo rettangolare modello "VA 50, 250x1000, H 250cm, peso 40 ton Completo: -da una pompa multigrigante in grado di far funzionare l'impianto di irrigazione. Il sistema integrato con il pressostato elettronico permette di far partire immediatamente la pompa mediante la semplice apertura dei rubinetti o dell'elettrovalvola dell'impianto di irrigazione -sistema di allarme sonoro ottico completo di sonda, sirena lampeggiante, quadro elettrico e pila tampone, il tutto gestito da sistema elettronico con possibilità di variazione della tonalità di allarme. SUP DA IRRIGARE FINO A 3000 MQ	cadauno	1,00	€ 27.626,00	€ 27.626,00

COMPUTO ESTIMATIVO

n.	prezzario	codice	voce di prezzo	unità di misura	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
20	da preventivo	PM03	Realizzazione di impianto di irrigazione con linee dorsali in tubi di polietilene PN10 ø 50-90comprendivo di irrigatori statici, con ugelli a basso consumo in modo da poter sezionare l'impianto in un numero minore di settori, a controllo automatico da centralina a corrente fino ad un massimo di 8 settori da installare al coperto o nel pozzetto, raccorderia varia e pozzetti non carrabili, regolatore di pressione, filtri e quanto necessario per dare il lavoro eseguito perfetta regola del arte	mq	2.200,00	€ 10,00	€ 22.000,00
3 INTEGRAZIONE ASFALTO							€ 22.729,93
21	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agglutitura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320	mq	126,20	€ 4,94	€ 623,43
22	Prezzario Emilia Romagna 2023	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. Spessore 30cm	mc	125,40	€ 48,62	€ 6.096,95
23	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.022.010.a	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 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 3,8% su miscela, con percentuale dei vuoti fra il 3 ed il 6%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso in sede stradale: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di Adesione: spessore compreso fino a 8 cm	mq	418,00	€ 20,84	€ 8.711,12
24	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.022.015.a	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: Spessore compreso fino a 5 cm	mq	418,00	€ 14,09	€ 5.889,62
4 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE							€ 12.182,35
25	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.043.005.a	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare , con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di ferro spessore 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm	cadauno	20,00	€ 18,70	€ 374,00
26	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.043.095.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura 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 ferro 10/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm	cadauno	20,00	€ 34,36	€ 687,20
27	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.043.160.b	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 79/d, fig. Il 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm	cadauno	5,00	€ 34,93	€ 174,65
28	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.043.315.a	Segnale di "senso unico" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I	cadauno	5,00	€ 38,70	€ 193,50
29	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.049.005.a	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in Calcestruzzo: altezza 2,00 m	cadauno	30,00	€ 86,50	€ 2.595,00
30	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.052.005.a	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: per strisce da 12 cm	m	4.000,00	€ 1,00	€ 4.000,00
31	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.052.015.a	Segnaletica orizzontale , a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraura 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: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq	mq	600,00	€ 6,93	€ 4.158,00
5 PARCHEGGI							€ 62.264,40
32	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.037.040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali, a sezione rettangolare: 8 x 25 x 100 cm	cadauno	1.720,00	€ 17,52	€ 30.134,40
33	Prezzario Emilia Romagna 2023	C01.022.020.a	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 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: Spessore compreso fino a 3 cm	mq	3.000,00	€ 10,71	€ 32.130,00
6 AREE VERDI							€ 59.315,93
34	Prezzario Assoverde 2022	25010054	Fornitura e stesa meccanica di terra di coltivo con finitura manuale, per quantità superiori a 12 mc	mc	422,29	€ 53,33	€ 22.520,73
35	Prezzario Assoverde 2022	25020074	tappeti erbosi - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, epicuratura) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compresa fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso: per singole superfici oltre 2000 mq	mq	2.483,00	€ 1,85	€ 4.593,55
36	Prezzario Assoverde 2022	2505013	Fornitura e piantagione di essenze arboree o arbustive , in vasetto o alveolo, compresa l'apertura di buca 40 x 40 cm; collocamento a dimora delle piante; compresa la ricolmatura e la compressione del terreno; fornitura e posa di tutore (bambù); prima irrigazione (20 l/pianta); compreso oneri per picchettamento e Allineamento. per piante di anni 2	cadauno	1.360,00	€ 9,80	€ 13.328,00

COMPUTO ESTIMATIVO

n.	prezzario	codice	voce di prezzo	unità di misura	quantità	prezzo unitario	prezzo totale
37	Prezzario Assoverde 2022	25020061	Pacciamatura di corteccia di resinose spess. 6/8 cm.Fornitura e posa in opera compresa.	mq	680,00	€ 13,26	€ 9.016,80
38	Prezzario Assoverde 2022	25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. <i>Per due stagioni vegetative</i> aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:..... aumento del 55 %	%	55,00	€ 17.921,55	€ 9.856,85
7 ONERI SICUREZZA							€ 11.623,52
39	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.022.005.c	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 idrofuogo 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 450 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cadauno	1,00	€ 206,97	€ 206,97
40	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.022.005.d	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 idrofuogo 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 450 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo c)	cadauno	9,00	€ 42,42	€ 381,78
41	Prezzario Emilia Romagna 2023	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 1° mese	cadauno	1,00	€ 161,62	€ 161,62
42	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.022.045.b	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 ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi mesi successivi	cadauno	9,00	€ 111,11	€ 999,99
43	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm kit medicazione	cadauno	2,00	€ 3,45	€ 6,90
44	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.028.010.a	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 115 x 160 mm segnaletica	cadauno	200,00	€ 0,10	€ 20,00
45	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.028.005.b	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 125 mm segnaletica	cadauno	200,00	€ 0,14	€ 28,00
46	Prezzario Emilia Romagna 2023	E04.001.005.c	Estintore a polvere , omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: 6 kg, classe 34A-233BC estintori	cadauno	2,00	€ 82,55	€ 165,10
47	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori confinamento area di cantiere	m	1.200,00	€ 1,25	€ 1.500,00
48	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile confinamento area di cantiere	m*mese	10.800,00	€ 0,46	€ 4.968,00
49	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.025.045	Cancello carrabile realizzato con tubo tipo ponteggio, rivestito con rete metallica o lamiera grecata, in opera, compreso i pilastri di sostegno per una altezza complessiva di 2 m, peso indicativo 25 kg/mq confinamento area di cantiere	m	3,00	€ 301,72	€ 905,16
50	Prezzario Emilia Romagna 2023	F01.025.045	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori confinamento area di cantiere	m	1.200,00	€ 1,90	€ 2.280,00
TOTALE COMPLESSIVO							€ 337.777,13

RIEPILOGO	
1 DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	€ 49.751,16
2 OPERE IDRAULICHE	€ 119.909,84
3 INTEGRAZIONE ASFALTO	€ 22.729,93
4 SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	€ 12.182,35
5 PARCHEGGI	€ 62.264,40
6 AREE VERDI	€ 59.315,93
TOTALE LAVORI	€ 326.153,61
7 ONERI SICUREZZA	€ 11.623,52
TOTALE COMPLESSIVO	€ 337.777,13