

ALLEGATO “B”

al contratto Rep. 1539 del 28.02.2020

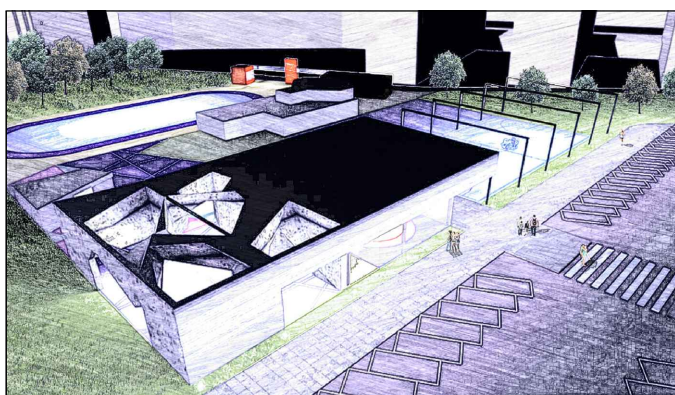


Comune di Fermo

Provincia di Fermo

Via Mazzini, 4 - 63900 Fermo

RIQUALIFICAZIONE URBANA - SOCIALE - CULTURALE LIDO TRE ARCHI



PROGETTO ESECUTIVO

C.U.P.: F67J18000000001

ELABORATO:

SK.EL 03

Rev. 01

OGGETTO:

Elenco prezzi

Progettazione:

- UTC: Ing. Marco Iuvalè
Ing. Francesco Orsini
Ing. Marzia Buonfigli
- Ing. Ada Mecozzi
- Studio Paci
- ATLANTICO S.R.L.

- ETA PROGETTI Studio Associato
- Dott. Agr. Nicola Marziali

Scala: -

Data: Settembre 2019

Il RUP:

Ing. Mauro Fortuna

Il Dirigente:

Dott. Alessandro Paccapelo

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Riqualificazione Urbana Sociale e Culturale di Lido tre Archi -
Sub-Intervento B3 - realizzazione skatepark

COMMITTENTE: Comune di Fermo

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.001*	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sei/34)	m ³	6,34
Nr. 2 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. euro (quattordici/60)	m ³	14,60
Nr. 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. euro (due/31)	m ³	2,31
Nr. 4 02.02.001* .006	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia (pezzatura 40/60). euro (trentaquattro/91)	m ³	34,91
Nr. 5 02.03.003* .001	Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (settantatre/43)	m ³	73,43
Nr. 6 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (novantauno/95)	m ³	91,95
Nr. 7 03.03.001* .004	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 20 Mpa euro (centoventisette/36)	m ³	127,36
Nr. 8 03.03.003* .001	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa euro (centotrentanove/33)	m ³	139,33
Nr. 9 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. euro (venticinque/99)	m ²	25,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 10 03.03.024*	Cunetta in calcestruzzo. Cunetta in calcestruzzo della larghezza minima 40 cm e spessore minimo 10 cm realizzata con calcestruzzo durevole a prestazione garantita con Rck minima di 20 MPa, lisciata fine con coltella di cemento. E' compreso l'onere per la formazione di pendenze. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (ventisei/57)	m	26,57
Nr. 11 03.03.026*	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in più applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantità di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m ² 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita. euro (trenta/84)	m ²	30,84
Nr. 12 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (uno/78)	kg	1,78
Nr. 13 04.05.009.00 1	FERRO LAVORATO IN PIATTI, ANGOLARI, PROFILATI, PIASTRE ECC. Fornitura e posa in opera di ferro lavorato in piatti, angolari, profilati, piastre ecc. per ancoraggi sulla muratura comprese sagomature, forature, saldature ed ogni altro onere e magistero. In acciaio S460 euro (otto/42)	kg	8,42
Nr. 14 07.01.028	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato antiradice. Esecuzione di manto impermeabile per opere controterra mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m ² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long.50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (quattordici/72)	m ²	14,72
Nr. 15 08.02.001.01 2	Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Tubazione in PVC rigido, serie normale UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde. Posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 250 x 4,0. euro (cinquantasette/92)	m	57,92
Nr. 16 08.02.002.01 0	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 160 x 2,6. euro (trentaotto/85)	m	38,85
Nr. 17 08.02.002.01 1	Tubazione in PVC rigido, serie pesante, per scarichi di acque calde. Tubazione in PVC rigido, serie pesante UNI 7443 - 85 tipo 302, per scarichi di acque calde. Posata con staffaggi verticali o orizzontali all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. euro (quarantasette/98)	m	47,98
Nr. 18 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (cinque/75)	kg	5,75
Nr. 19 11.02.011.00 1	Zincatura a caldo per immersione. 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, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. euro (zero/66)	kg	0,66
Nr. 20 13.15.035* .008	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 125 x 2,0. euro (trentadue/66)	m	32,66
Nr. 21	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.15.035* .010	normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 160 x 2,6. euro (quarantasette/41)	m	47,41
Nr. 22 13.15.035* .011	Tubazioni in PVC, serie normale, giunti incollati, conteggiate a metro lineare per condotte interrate. Tubazioni in PVC rigido, serie normale tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 200 x 3,2. euro (cinquantaotto/83)	m	58,83
Nr. 23 13.18.018* .008	Valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 250 (10"). euro (ottocentoventiquattro/08)	cad	824,08
Nr. 24 13.18.019* .011	Valvola di ritegno a flusso avviato, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno in ghisa a flusso avviato, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, sedi di tenuta in acciaio inox, idonea per vapore, aria, nafta, olio, acqua ed acqua surriscaldata fino a +120°C con 16 bar e fino a +300°C con 13 bar, attacchi flangiati, completa di controflange, bulloni, e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). euro (milleduecentoquattro/51)	cad	1'204,51
Nr. 25 17.03.007	Paramento in terra armata e simili per tipo muro verde. Paramento in terra armata e simili per tipo muro verde, realizzato con la sovrapposizione di pannelli prefabbricati in calcestruzzo con RcK maggiore uguale 30 MPa, formato da contrafforti di appoggio e piastra inclinata di circa 70 gradi rispetto all'orizzontale, assemblati tramite bulloni zincati, armati o non, secondo le prescrizioni di calcolo, con ferri ad aderenza migliorata controllati in stabilimento, atti a costituire mediante la loro sovrapposizione, volumi da riempire con terreno vegetale idoneo a consentire la piantumazione e l'inerbimento. Fornito e posto in opera. Sono compresi: gli eventuali pezzi speciali (pannelli fuori misura); gli appoggi orizzontali in gomma EPDM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al m ² di proiezione verticale. euro (duecentoventi/94)	m ²	220,94
Nr. 26 18.01.023* .002	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monoliticità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300 euro (trecentonovantasei/51)	m	396,51
Nr. 27 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. euro (cinque/63)	m ³	5,63
Nr. 28 18.04.004* .003	Riempimento degli scavi come alla voce precedente ma eseguito con stabilizzato calcareo di cava, o pietrischetto di media e piccola pezzatura, anche riciclati, compresa il costipamento con piastra vibrante a strati non superiori a cm 30 anche previa bagnatura e ogni onere per le necessarie ricariche, adatto per il trattamento bituminoso. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico euro (ventisette/21)	m ³	27,21
Nr. 29 18.08.041* .006	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, corpo ovale e vite interna, PN 16 per acqua conforme alla normativa vigente. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Nell'applicazione del prezzo si intende compresa la fornitura e posa di guarnizioni e bulloneria. Saracinesca cuneo gommato acqua DN 150 euro (trecentoquarantanove/14)	cad	349,14
Nr. 30 18.09.003* .002	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40 euro (sessanta/94)	cad	60,94
Nr. 31 18.09.003* .004	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 60x60x50 euro (ottantaquattro/14)	cad	84,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 32 18.09.003* .006	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 euro (duecentoquarantanove/26)	cad	249,26
Nr. 33 18.09.004* .002	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40 euro (cinquantatre/05)	cad	53,05
Nr. 34 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 euro (settantasei/00)	cad	76,00
Nr. 35 18.09.004* .006	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100 euro (duecentoventisette/78)	cad	227,78
Nr. 36 18.09.009*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucchiolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (tre/56)	kg	3,56
Nr. 37 18.09.013* .001	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250 euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 38 18.09.013* .003	Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Griglia concava o piana classe C 250 euro (quattro/31)	kg	4,31
Nr. 39 19.02.015.00 1	Stabilizzazione a calce di argille. Stabilizzazione a calce di argille, argille limose e limi consistente nella miscelazione del terreno in sito con idonea macchina stabilizzatrice e calce. Asportazione dello strato di terreno vegetale (compensato a parte), stesa di calce nella quantità pari al 3% sul peso a secco del terreno da stabilizzare che avverrà con spanditori di legante che dovranno essere equipaggiati con sistema di proporzionamento e distribuzione tale da assicurare una distribuzione omogenea che non vari al variare della consistenza, conformazione del terreno e velocità di stesa. La miscelazione della terra con il legante e l'acqua di integrazione se necessaria, in modo da raggiungere il livello ottimale richiesto per la compattazione, dovrà essere fatta con l'uso di macchinario atto a scarificare, polverizzare e miscelare uniformemente il materiale. Polverizzazione e miscelazione procederanno fino a quando tutte le zolle del terreno saranno ridotte a dimensioni tali per cui la componente argillosa passi interamente attraverso crivelli a maglia quadrata da 25 mm; il controllo del mescolamento avverrà mediante pozzetti di ispezione a tutto spessore da eseguirsi ogni 5.00 m ² di terreno trattato. La compattazione dovrà avvenire con l'azione di rulli adeguati al tipo di terreno (rulli a piastre, rulli vibranti, rulli gommati); il numero delle passate sarà definito controllando la densità ottenuta con la prova di compattazione. Successivamente alla compattazione si dovrà provvedere alla perfetta livellazione dello strato con idonea macchina livellatrice, compattazione finale dello strato finale. Per ogni metro cubo di terreno compattato euro (diciotto/79)	m ³	18,79
Nr. 40 19.03.005* .001	Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali euro (otto/27)	m ³	8,27
Nr. 41 19.13.001* .002	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNIDim. Max. 71Dim. Max. 30 71100100 3070 – 100100 1550 – 8070 – 100 1030 – 7050 – 85 523 – 5535 – 65 215 – 4025 – 50 0,48 – 2515 – 30 0,072 - 155 – 15 Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.</p> <p>Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni strato sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA.</p> <p>E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70</p> <p>euro (trentasette/74)</p>	m ³	37,74
Nr. 42 19.14.001.00 1	<p>Fornitura e stesa di teli di geotessile anticontaminante. Stesa su qualunque superficie, anche con battente d'acqua non superiore a 50 cm ed anche su superfici inclinate e scarpe o superfici verticali ad esempio di trincee di drenaggio, di strato anticontaminante di polipropilene o poliestere a filo continuo come da Norme Tecniche di capitolato, punto y) qualità e provenienza materiali, con le resistenze a trazione fissate, compreso l'onere di rimbocco su eventuale strato, anche drenante, superiore ed ogni altra fornitura o magistero per la stesa e copertura. Leggero - resistenza maggiore di 300 N/5 cm</p> <p>euro (due/61)</p>	m ²	2,61
Nr. 43 19.17.005.00 1	<p>Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10. Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)</p> <p>euro (centottantatre/75)</p>	m ²	183,75
Nr. 44 19.18.028	<p>Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori.</p> <p>euro (sedici/38)</p>	m ²	16,38
Nr. 45 19.19.001.01 1	<p>Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura e successivo depezzamento a terra dei rami stessi compreso l'onere dell'allontanamento di tutto il materiale di risulta inutilizzabile, taglio del tronco a cm 10 al di sotto del colletto del tronco stesso e successivo depezzamento secondo la lunghezza richiesta dalla Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere per il trasporto di tutto il materiale utilizzabile nel più vicino magazzino, nonché per l'esecuzione del lavoro in presenza di traffico con installazione della segnaletica prescritta. Per alberature di diametro oltre cm 60 e altezza da m 6,01 a m 10,00</p> <p>euro (centodiciotto/97)</p>	cad	118,97
Nr. 46 19.19.003.00 1	<p>Sovrapprezzo per potature di alberature di altezza superiore a m 6,00. Sovrapprezzo alla potatura di alberature stradali di altezza superiore a m 6,00 per l'utilizzo di autogrù Per altezza da m 6,01 a m 10,00</p> <p>euro (diciannove/82)</p>	cad	19,82
Nr. 47 28.02.004.00 3	<p>Piattaforma aerea a cella; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Portata 300 kg su braccio telescopico fino ad altezza 19 m; compreso operatore</p> <p>euro (sessantauno/29)</p>	h	61,29
Nr. 48 NP_03	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari dimensioni mm 215 / 325 / 435 / 545 X 325.</p> <p>euro (sessantacinque/80)</p>	mq	65,80
Nr. 49 NP_04	<p>Recinzione tipo frangisole in metallo su piantane da imbullonare sul muretto sottostante con bulloneria a norma di legge. - La recinzione in grigliato elettrosaldato deve essere costituita con profili orizzontali a Z da 50±2x1,5±1 mm posti ad un interasse di 45±2 mm. I collegamenti devono essere costituiti da un tondo almeno Ø 4 mm, aventi interasse di 130±2 mm. Le bordature orizzontali e verticali devono essere realizzate in piatto da 50x2±1 mm. I profili verticali dovranno essere dotati di opportune forature al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane. Le bordature dovranno essere saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura con apporto di materiale.</p> <p>- Le piantane devono essere costruite in piatto da 60 mm avente spessore minimo di 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli.</p> <p>- Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, si dovrà utilizzare una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304. I pannelli e le piantane dovranno essere realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025). Il rivestimento dovrà essere eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461. La verniciatura dovrà essere del tipo poliestere a polvere termoindurente ed il colore sarà deciso dalla Direzione Lavori. E' inoltre compresa ogni opera di ferramenta e muraria per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (duecentoventicinque/00)</p>	ml	225,00
Nr. 50 NP_04bis	<p>Realizzazione di recinzione in grigliato secondo quanto riportato nei grafici di progetto costituita da un pannello grigliato elettrofuso zincato a caldo, a norma UNI 5744, tipo Orsogril Sterope (maglia mm 62x132, piatto mm 25x3, tondo mm 5), composto da pannelli FE 37 in un solo pezzo, con cornici saldate per elettrofusione, dell'altezza pari a cm 198; è compresa la fornitura e posa in opera di piantane zincate provviste di opportune forature, l'assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, e le opere di alloggiamento delle piantane.</p> <p>Il titolo comprende: la recinzione in pannelli in grigliato elettrofuso zincato a caldo; le opere murarie in rottura e in ripristino; l'ancoraggio e la muratura delle piantane; le opere da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte. euro (sessanta/33)	mq	60,33
Nr. 51 SK_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione orizzontale elicoterata o lisciata a mano. Pavimentazione orizzontale elicoterata o lisciata a mano mediante utilizzo di calcestruzzo Rck 45 additivato (antiritiro, antifessurazione, impermeabilizzante, ritardante di presa) e lavorato opportunamente al fine di ottenere una superficie liscia e durevole nel tempo. Il prezzo comprende il calcestruzzo, gli additivi, l'acciaio, le casseforme, la formazione di giunti e delle pendenze per l'allontanamento delle acque, la manodopera e tutto quanto occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore 20 cm. euro (novantasei/03)	mq	96,03
Nr. 52 SK_02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione con sviluppo curvilineo/inclinato con tecnica "floating". Pavimentazione con sviluppo curvilineo/inclinato con tecnica "floating" mediante utilizzo di calcestruzzo Rck 45 additivato (antiritiro, antifessurazione, impermeabilizzante, ritardante di presa) e lavorato opportunamente al fine di ottenere una superficie liscia e durevole nel tempo. Il prezzo comprende il calcestruzzo, gli additivi, l'acciaio, le casseforme, le dime, la formazione di giunti, la manodopera e tutto quanto occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore 20 cm. euro (centosettantaotto/29)	mq	178,29
Nr. 53 SK_03	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per pavimentazioni piscine - piastrelle sagomate per bordo-piscine "pool coping" dimensioni minime 30*30*4.5 cm euro (duecento/00) Data, _____	ml	200,00
	Il Tecnico		



COMUNE DI FERMO

nr. Tariffa	Descrizione	Prezzo unitario	U.M.	spessore	prezzo / mq	note per calcolo
SK_01	Fornitura e posa in opera di pavimentazione orizzontale elicoterata o lisciata a mano. Pavimentazione orizzontale elicoterata o lisciata a mano mediante utilizzo di calcestruzzo Rck 45 additivato (antiritiro, antifessurazione, impermeabilizzante, ritardante di presa) e lavorato opportunamente al fine di ottenere una superficie liscia e durevole nel tempo. Il prezzo comprende il calcestruzzo, gli additivi, l'acciaio, le casseforme, la formazione di giunti e delle pendenze per l'allontanamento delle acque, la manodopera e tutto quanto occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore 20 cm.					
03.03.002* 005 Prezziario Regione Marche 2018	Calcestruzzo Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilit� dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornate e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformit� alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 45 Mpa	161,95 €	€/mc	0,2	32,39 €	
03.04.003* Prezziario Regione Marche 2018	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete elettrosaldato diametro fi 8 maglia 20X20	1,90 €	€/kg	4,92	9,35 €	4,1 kg/mq +20% sovrapposizioni
valore di mercato	Additivi per Calcestruzzo (impermeabilizzante antidegrado, antiritiro, antifessurazione, ritardante di presa)	50,00 €	€/mc	0,2	10,00 €	
03.03.019* 004 Prezziario Regione Marche 2018	Sovrapprezzi calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata	16,62 €	€/mc	0,2	3,32 €	
03.03.020* 001 Prezziario Regione Marche 2018	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione � eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	25,99 €	€/mq	0,225	5,85 €	Spessore = coefficiente considerato a forfait per getti di 20 mq
valore di mercato	Giunti di dilatazione. Formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea per taglio del calcestruzzo e sigillatura con resina idonea.	9,50 €	€/ml	0,2	1,90 €	1 ml di giunto ogni 5 mq di pavimentazione
03.03.026* Prezziario Regione Marche 2018	Verniciatura idrorepellente anticarbonatazione, trasparente, idrorepellente, permeabile al vapore d'acqua, ad elevata resistenza all'abrasione per pareti di calcestruzzo. Verniciatura idrorepellente, con prodotto ai siliconi disciolti in diluente, trasparente per pareti di calcestruzzo o di muratura, non formante pellicola, ma incorporata al supporto, applicata a pennello e/o a spruzzo in pi� applicazioni, non meno di tre, con abbondante quantit� di prodotto, al fine di assicurare una buona penetrazione nel supporto, ad essiccazione istantanea, con resa di circa m� 4 per litro di prodotto diluito (peso specifico prodotto 0,790) per ogni trattamento. Il primo trattamento deve essere preceduto da una accurata pulizia del supporto. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera finita.	30,84 €	€/mq	0,3	9,25 €	una applicazione
Manodopera	Operaio Specializzato per lisciatura (mediante elicottero o a mano) per pavimentazioni orizzontali	27,42 €	€/h	0,6	16,45 €	una giornata 40 mq di pavimentazione per una squadra formata da tre operai 3x8x27,42=658,08/40=16,45
Spese Generali	solo su voce manodopera e quelle non da prezziario				4,25 €	
Utile	solo su voce manodopera e quelle non da prezziario				3,26 €	
TOTALE					96,03 €	

Sicurezza inclusa pari al 2%

1,92 €



COMUNE DI FERMO

nr. Tariffa	descrizione	Prezzo unitario	U.M.	spessore	prezzo / mq	note per calcolo
SK_02	Fornitura e posa in opera di pavimentazione con sviluppo curvilineo/inclinato con tecnica "floating". Pavimentazione con sviluppo curvilineo/inclinato con tecnica "floating" mediante utilizzo di calcestruzzo Rck 45 additivato (antiritiro, antifessurazione, impermeabilizzante, ritardante di presa) e lavorato opportunamente al fine di ottenere una superficie liscia e durevole nel tempo. Il prezzo comprende il calcestruzzo, gli additivi, l'acciaio, le casseforme, le dime, la formazione di giunti, la manodopera e tutto quanto occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte. Spessore 20 cm.					
03.03.002* 005 Prezziario Regione Marche 2018	Calcestruzzo Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 45 Mpa	161,95 €	€/mc	0,2	32,39 €	
03.04.002* Prezziario Regione Marche 2018	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. diametro fi 8 maglia 15x15	1,78 €	€/kg	6,444	11,47 €	5,37 kg/mq +20% sovrapposizioni
valore di mercato	Additivi per Calcestruzzo (impermeabilizzante antidegrado, antiritiro, antifessurazione, ritardante di presa)	40,00 €	€/mc	0,2	8,00 €	
valore di mercato	sovrapprezzo calcestruzzo per maggiore quantità di cemento (400 kg per mc)	7,00 €	€/mc	0,2	1,40 €	
03.03.019* 001 Prezziario Regione Marche 2018	Sovrapprezzi calcestruzzo. Per impiego di inerti con diametro massimo fino a 20 mm.	6,35 €	€/mc	0,2	1,27 €	
03.03.019* 004 Prezziario Regione Marche 2018	Sovrapprezzi calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata	16,62 €	€/mc	0,2	3,32 €	
19.14.045* 001 Prezziario Regione Marche 2018	Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno. Fornitura e posa in opera di casseforme in tavole di legno piallate o in metallo o in materiale diverso a sviluppo verticale, obliquo ed orizzontale per getti di calcestruzzo per opere in elevazione o per opere in c.a., normale o precompresso per la realizzazione di piccole strutture, di rinforzi o di ripristino, allargamento e/o di rifacimento anche parziale di solette, traversi, porzioni di travi, sedie gerber, sbalzi di collegamento longitudinali fra impalcati, mensole in oggetto a strutture esistenti, di solette aggettanti perimetralmente in sommità di pile e spalle, incamicatura delle stesse e su archi o pilastri esistenti compresa e compensata nel prezzo la piallatura delle tavole sulle facce a contatto con i getti e l'eventuale unione delle stesse con incastro maschio e femmina, in consumo di fil di ferro, chiodi, olio disarmante e lo sfrido, si ritengono altresì compensati nel prezzo gli oneri derivanti dalla posa delle stesse in presenza dei ferri di armatura preesistenti nel vecchio getto demolito e l'uso di tavole fino	68,23 €	€/mq	0,27	18,42 €	Spessore= coefficiente a forfait per getti di 20 mq e comprensivi di produzione dime e montaggio
valore di mercato	Giunti di dilatazione. Formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea per taglio del calcestruzzo e sigillatura con resina idonea.	9,50 €	€/ml	0,2	1,90 €	1 ml di giunto ogni 5 mq di pavimentazione
Manodopera	Operaio Specializzato per lisciatura manuale per pavimentazioni inclinate/curvilinee e posa dei ferri	27,42 €	€/h	2,8	76,78 €	una giornata 20 mq di pavimentazione per una squadra formata da 7 operai 7x8x27,42=1.535,52/20=76,78€/mq
Spese Generali	solo su voce manodopera e quelle non da prezziario				13,21 €	
Utile	solo su voce manodopera e quelle non da prezziario				10,13 €	
TOTALE					178,29 €	

Sicurezza inclusa pari al 2%

3,57 €



COMUNE DI FERMO

SK_03	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali per pavimentazioni piscine - piastrelle sagomate per bordo-piscine "pool coping" SK_03 dimensioni minime 30*30*4.5 cm					
nr. Tariffa	descrizione	Prezzo unitario	U.M.	quant.	prezzo / ml	note per calcolo
valore di mercato	Pezzo speciale per pavimentazione piscine - piastrelle sagomate per bordo piscine "pool-coping"	39,16 €	€/cad	3,33333333	130,54 €	
Manodopera	Operaio Specializzato per posa in opera pavimentazioni con pezzi speciali	27,42 €	€/h	1,5	41,13 €	
Spese Generali	solo su voce manodopera e quelle non da prezzario				25,75 €	
Utile	solo su voce manodopera e quelle non da prezzario				2,58 €	
TOTALE					200,00 €	

Sicurezza
inclusa pari al 2%

4,00 €



COMUNE DI FERMO

Progetto : **RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE DI LIDO TRE ARCHI**

ELENCO PREZZI UNITARI

Data : giugno 2018

U.M.

Nr

NP_03

DESCRIZIONE:

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli autobloccanti. Pavimentazione per esterni in masselli autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte. Con masselli rettangolari dimensioni mm 215 / 325 / 435 / 545 X 325.

mq

ELEMENTI DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI		INCIDENZA
					Parziali	Totali	
1	Mano d'opera						
a)	Operaio specializzato IV° livello	h	0,0000	€ -	€ -		0,00%
b)	Operaio specializzato	h	0,3000	€ 27,42	€ 8,23		15,63%
c)	Operaio qualificato	h	0,3000	€ 25,54	€ 7,66		14,56%
d)	Operaio comune	h	0,0000	€ 23,09	€ -		0,00%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 15,89	30,18%
2	Materiali						
a)	Massello autobloccante a doppio strato, che per proporzioni dimensionali o fi nitura superfi ciale, riproduce la pietra.	mq	1,0000	€ 33,60	€ 33,60		63,83%
b)	Sabbia fine di allettamento	mq	0,1000	€ 19,51	€ 1,95		3,71%
c)				€ -	€ -		0,00%
d)				€ -	€ -		0,00%
TOTALE MATERIALI						€ 35,55	67,54%
3	Mezzi d' opera ed impianti						
a)		h	0,0500	€ -	€ -		0,00%
b)		h	0,0000	€ -	€ -		0,00%
c)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
d)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI						€ -	0,00%
4	Trasporti						
a)	imballaggi e trasporti	mq	1,0000	€ 1,20	€ 1,20		2,28%
b)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
c)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
d)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
TOTALE TRASPORTI						€ 1,20	2,28%
A SOMMA PARZIALE (1 + 2 + 3 + 4)						€ 52,64	100,00%
5	Spese generali correnti		10,470%	€ 52,64	€ 5,51		
6	Spese generali fisse		4,530%	€ 52,64	€ 2,38		
7	Utili d'impresa		10,000%	€ 52,64	€ 5,26		
B SOMMA PARZIALE (5 + 6 + 7)						€ 13,16	
TOTALE ANALISI (A + B)						€ 65,80	
Arrotondamento (±)							
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 65,80	



COMUNE DI FERMO

Progetto : **RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE DI LIDO TRE ARCHI**

ELENCO PREZZI UNITARI		Data	Settembre 2018		U.M.		
Nr	NP_04	DESCRIZIONE:	<p>Recinzione tipo frangisole in metallo su piantane da imbullonare sul muretto sottostante con bulloneria a norma di legge. - La recinzione in grigliato elettrosaldato deve essere costituita con profili orizzontali a Z da 50±2x1,5±1 mm posti ad un interasse di 45±2 mm. I collegamenti devono essere costituiti da un tondo almeno Ø 4 mm, aventi interasse di 130±2 mm. Le bordature orizzontali e verticali devono essere realizzate in piatto da 50x2±1 mm. I profili verticali dovranno essere dotati di opportune forature al fine di creare un supporto per il fissaggio alle piantane. Le bordature dovranno essere saldate ai profili verticali mediante procedimento di elettrosaldatura con apporto di materiale.</p> <p>- Le piantane devono essere costruite in piatto da 60 mm avente spessore minimo di 7 mm, dotate di opportune forature per il fissaggio dei pannelli.</p> <p>- Per il fissaggio dei pannelli alle rispettive piantane, si dovrà utilizzare una bulloneria composta da dado a strappo M10 e vite testa tonda avente quadro sottotesta M10x25 tutto in acciaio inox AISI 304.</p> <p>I pannelli e le piantane dovranno essere realizzate in acciaio S 235 JR (secondo UNI EN 10025).</p> <p>Il rivestimento dovrà essere eseguito mediante zincatura a caldo UNI EN ISO 1461.</p> <p>La verniciatura dovrà essere del tipo poliestere a polvere termoindurente ed il colore sarà deciso dalla Direzione Lavori. E' inoltre compresa ogni opera di ferramenta e muraria per ottenere un lavoro a perfetta regola d'arte.</p>		m		
ELEMENTI DELL'ANALISI		U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI Parziali	IMPORTI Totali	INCIDENZA
1 Mano d'opera							
a)	Operaio specializzato IV° livello	h	0,0000	€ -	€ -		0,00%
b)	Operaio specializzato	h	0,6000	€ 27,42	€ 16,45		9,14%
c)	Operaio qualificato	h	0,0000	€ 25,54	€ -		0,00%
d)	Operaio comune	h	0,0000	€ 23,09	€ -		0,00%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 16,45	9,14%
2 Materiali							
a)	Frangisole in corten h=0,80 m posto in	m	1,0000	€ 157,80	€ 157,80		87,67%
b)	Resina	Kg	0,4000	€ 7,00	€ 2,80		1,56%
c)				€ -	€ -		0,00%
d)				€ -	€ -		0,00%
TOTALE MATERIALI						€ 160,60	89,23%
3 Mezzi d'opera ed impianti							
a)		h	0,0000	€ -	€ -		0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI						€ -	0,00%
4 Trasporti							
a)	imballi e trasporti	mq	1,0000	€ 2,94	€ 2,94		1,63%
b)			0,0000	€ -	€ -		0,00%
TOTALE TRASPORTI						€ 2,94	1,63%
A PARZIALE (1 + 2 + 3 + 4)						€ 179,99	100,00%
5 Spese generali correnti			10,470%	€ 179,99	€ 18,85		
6 Spese generali fisse			4,530%	€ 179,99	€ 8,15		
7 Utili d'impresa			10,000%	€ 179,99	€ 18,00		
B (MA PARZIALE (5 + 6 + 7)						€ 45,00	
TOTALE ANALISI (A + B)						€ 224,99	
Arrotondamento (±)						€ 0,01	
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 225,00	



COMUNE DI FERMO

Progetto : **RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE DI LIDO TRE ARCHI**

ELENCO PREZZI UNITARI				Data :	Settembre 2018		U.M.	
Nr	NP_04bis	DESCRIZIONE:	Realizzazione di recinzione in grigliato secondo quanto riportato nei grafici di progetto costituita da un pannello grigliato elettrofuso zincato a caldo, a norma UNI 5744, tipo Orsogril Sterope (maglia mm 62x132, piatto mm 25x3, tondo mm 5), composto da pannelli FE 37 in un solo pezzo, con cornici saldate per elettrofusione, dell'altezza pari a cm 198; è compresa la fornitura e posa in opera di piantane zincate provviste di opportune forature, l'assemblaggio mediante bulloni in acciaio inox antifurto con testa e dado a strappo, e le opere di alloggiamento delle piantane. Il titolo comprende: la recinzione in pannelli in grigliato elettrofuso zincato a caldo; le opere murarie in rottura e in ripristino; l'ancoraggio e la muratura delle piantane; le opere da fabbro; gli assemblaggi e le giunzioni; il consumo di materiali; il carico trasporto e scarico a discarica autorizzata dei materiali di risulta; il rispetto e l'osservanza di quanto riportato nei grafici di progetto ed ogni altro onere necessario a dare il titolo finito a regola d'arte.				m	
ELEMENTI DELL'ANALISI			U.M.	QUANTITA'	PREZZO ELEMENTARE	IMPORTI		INCIDENZA
						Parziali	Totali	
1	Mano d'opera							
a)	Operaio specializzato IV° livello	h	0,0000	€ -	€ -			0,00%
b)	Operaio specializzato	h	0,6000	€ 27,42	€ 16,45			34,10%
c)	Operaio qualificato	h	0,0000	€ 25,54	€ -			0,00%
d)	Operaio comune	h	0,0000	€ 23,09	€ -			0,00%
TOTALE MANO D'OPERA						€ 16,45		34,10%
2	Materiali							
a)	acciaio zincato pannello 1986X1992 con piantana	kg/mq	20,0000	€ 1,55	€ 31,00			64,25%
b)				€ -	€ -			0,00%
c)				€ -	€ -			0,00%
d)				€ -	€ -			0,00%
TOTALE MATERIALI						€ 31,00		64,25%
3	Mezzi d' opera ed impianti							
a)		h	0,0000	€ -	€ -			0,00%
TOTALE MEZZI D'OPERA ED IMPIANTI						€ -		0,00%
4	Trasporti							
a)	imballi e trasporti	mq	1,0000	€ 0,80	€ 0,80			1,66%
b)			0,0000	€ -	€ -			0,00%
TOTALE TRASPORTI						€ 0,80		1,66%
A PARZIALE (1 + 2 + 3 + 4)						€ 48,25		100,00%
5	Spese generali correnti		10,470%	€ 48,25	€ 5,05			
6	Spese generali fisse		4,530%	€ 48,25	€ 2,19			
7	Utili d'impresa		10,000%	€ 48,25	€ 4,83			
B MA PARZIALE (5 + 6 + 7)						€ 12,06		
TOTALE ANALISI (A + B)						€ 60,32		
Arrotondamento (±)						€ 0,01		
PREZZO DI APPLICAZIONE						€ 60,33		