



REGIONE DEL VENETO

PROVINCIA DI TREVISO

COMUNE DI MARENO DI PIAVE

ADEGUAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DELLA SCUOLA
SECONDARIA DI I° GRADO "A. MANZONI" DI VIA TARIOSA 13 - MARENO
DI PIAVE (TV)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE:

Comune di Mareno di Piave

4° SERVIZIO - LAVORI PUBBLICI, URBANISTICA ED AMBIENTE

Responsabile: Arch. Mauro Gugel

Piazza Municipio, n. 13
31010 Mareno di Piave (TV)
C.F. 82006050262
www.marenodipiave.gov.it - ufficiotecnico@comune.marenodipiave.tv.it
tel. +39 0438 498811 - fax. +39 0438 492190

PROGETTO STRUTTURALE:

TRE ERRE
INGEGNERIA S.r.l.

di R. Fuser · R. Scotta · R. Vitaliani

Tecnico incaricato: Ing. Roberto Scotta

Via Terraglio, n. 10
31022 Preganziol (TV) www.treerreing.com - info@treerreing.com
C.F./P.IVA 03633010263 tel. +39 0422 383282 - fax. +39 0422 492702

Collaborazione alla progettazione strutturale:

IBZ S.r.l. - Ing. Alessandro Basutto

TIMBRO E FIRMA



TITOLO

ELENCO PREZZI UNITARI E ANALISI PREZZI UNITARI

CODICE ELABORATO 1 9 0 3 5 · P E · G · E P · 0 0 6

REV. 0 0

SCALA
--

REV.N	DATA	MOTIVO DELLA EMISSIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	06/02/2020	Emissione	FC	RS	RS

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2	PRESTAZIONE DI OPERAIO SPECIALIZZATO		
A.01.002.a	Prestazione di Operaio Specializzato per opere di difficile quantificazione da eseguire sono su ordine scritto della D.L. euro (trentauno/59)	h	31,59
Nr. 3	PRESTAZIONE DI OPERAIO QUALIFICATO		
A.01.003.a	Prestazione di Operaio Qualificato per opere di difficile quantificazione da eseguire sono su ordine scritto della D.L. euro (ventinove/31)	h	29,31
Nr. 4	INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M20 CON RESINA EPOSSIDICA		
APU.01a	Inghisaggio di barre filettate M20 con resina epossidica, su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 24 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra M20 in acciaio classe 8.8 zincata, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml. euro (sessantaquattro/00)	m	64,00
Nr. 5	INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø14 mm CON RESINA EPOSSIDICA		
APU.01b	Inghisaggio di barre di acciaio Ø 14 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 18 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 14 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml. euro (cinquantacinque/00)	m	55,00
Nr. 6	INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø16 mm CON RESINA EPOSSIDICA		
APU.01c	Inghisaggio di barre di acciaio Ø 16 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 20 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 16 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml. euro (sessantacinque/00)	m	65,00
Nr. 7	INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø20 mm CON RESINA EPOSSIDICA		
APU.01d	Inghisaggio di barre di acciaio Ø 20 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 24 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 20 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml. euro (settantacinque/05)	m	75,05
Nr. 8	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M10		
APU.01e	Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M10, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato a cad. euro (nove/85)	cadauno	9,85
Nr. 9	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M12		
APU.01f	Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M12, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato a cad. euro (undici/75)	cadauno	11,75
Nr. 10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M20		
APU.01g	Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M20, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno. euro (diciotto/15)	cadauno	18,15
Nr. 11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M24		
APU.01h	Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M24, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno. euro (trenta/50)	cadauno	30,50
Nr. 12	INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M24 CON RESINA EPOSSIDICA		
APU.01i	Inghisaggio di ganci e/o barre filettate M24 in acciaio zincato classe 8.8 con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>cementizio, semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 28 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra M24, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.</p> <p>euro (settantasette/65)</p>	m	77,65
<p>Nr. 13 APU.011</p>	<p>INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M12 CON RESINA EPOSSIDICA CON CALZA Inghisaggio di ganci e/o barre filettate M12 in acciaio zincato classe 8.8 con resina epossidica su murature in laterizio per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 20 mm con aria compressa, l'inserimento di calza in tessuto, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la fornitura e posa della barra M12, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.</p> <p>euro (settantasette/80)</p>	m	77,80
<p>Nr. 14 APU.02</p>	<p>PROTEZIONE SUPERFICI INTERNE E ESTERNE Protezione di pavimenti e superfici interne e esterne durante il corso delle lavorazioni, verticali o orizzontali, mediante nolo e posa in opera di pannelli in legno con interposto telo in polietilene di separazione. Compresi noli, fornitura e posa di tutti i materiali e ogni altro onere compreso. Valutato a mq.</p> <p>euro (tre/45)</p>	mq	3,45
<p>Nr. 15 APU.03b</p>	<p>DEMOLIZIONE E RIPRISTINO ISOLAMENTO A CAPPOTTO - sp. 50mm Demolizione e ripristino isolamento termoacustico a cappotto, spessore mm 50, in pannelli rigidi isolanti EPS 100, su superfici esterne, compresa fornitura e posa in opera di doppio strato di rasatura armata spessore minimo 1.2cm, con una rete annegata e coprispiglioli, compresa finitura superficiale. Prezzi come da computo metrico del progetto esecutivo dell'efficientamento energetico della scuola, maggiorati per tenere in conto dell'onere delle demolizioni e per i ripristini di piccole aree. Valutato a mq.</p> <p>euro (centocinque/00)</p>	mq	105,00
<p>Nr. 16 APU.05</p>	<p>VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA Ciclo di verniciatura della carpenteria metallica; nella voce è compresa la stesa di una mano di fondo (primer) con minio oleofenolico spess. 30/40 micron, di una mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron e di due mani di finitura a smalto, di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Valutato a kg.</p> <p>euro (zero/41)</p>	kg	0,41
<p>Nr. 17 APU.06</p>	<p>RIMOZIONE E RIPOSA DI CONTROSOFFITTO/RIVESTIMENTO IN PANNELLI ERACLIT Rimozione di controsoffitto in pannelli Eraclit, eseguita con mezzi meccanici e a mano, ove necessario, con la massima cura per non compromettere l'integrità degli elementi, che dovranno essere conservati in area di cantiere a ciò destinata, in attesa del successivo rimontaggio a lavori ultimati. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'idonea attrezzatura, la movimentazione del materiale, la riposa in opera compreso la fornitura di nuovi elementi con caratteristiche analoghe agli esistenti, qualora necessari. È compresa la salvaguardia di tutti gli elementi circostanti estranei all'intervento da mantenere, in particolare cavidotti o altri elementi impiantistici. È compreso altresì il recupero di tutto il materiale di risulta non riutilizzabile, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata entro una distanza stimata di 20 km, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L., gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisorie, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a metro quadro.</p> <p>euro (diciotto/50)</p>	mq	18,50
<p>Nr. 18 APU.09</p>	<p>ONERI PER SPOSTAMENTO DI SERVIZI/SOTTOSERVIZI Intercettazione, salvaguardia, adeguamento e/o ripristino di reti esistenti di fognature, acquedotto, gas metano, elettriche, telefoniche, dati, sottoservizi e servizi in genere ecc. interferenti o che attraversano i lavori in progetto. Valutato a corpo.</p> <p>euro (diecimilauno/91)</p>	a corpo	10'001,91
<p>Nr. 19 APU.10</p>	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE - terre e rocce da scavo in tabella B COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE - terre e rocce da scavo in tabella B. Valutato a metro cubo.</p> <p>euro (diciotto/10)</p>	mc	18,10
<p>Nr. 20 APU.11a</p>	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S4 (fluida), C30/37 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, realizzato con cemento tipo CE1 R32,5 MPa, gettato entro casseri, di classe di resistenza non inferiore a Rck C 30/37, classe di esposizione ambientale XC4/XF1 secondo la normativa UNI EN 206-1 e UNI 11104, preconfezionato con inerti granulometricamente assortiti di diametro massimo 20 mm, classe di consistenza all'atto del getto S4, rapporto max e/c=0,5. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere eventuale per l'aggiunta in miscela di ritardanti, fluidificanti o altri tipi di additivi e aggiunte (sabbie, polveri fini, fumi di silice, ecc.). Compreso l'onere della posa di appositi profili sui giunti di ripresa. Compresa la fornitura e posa in opera, la stesa del calcestruzzo, la vibrazione, la corretta maturazione del getto il disarmo, l'eventuale stuccatura dei difetti superficiali e il ripasso degli spigoli. Compreso l'onere per l'eventuale getto in più riprese e la posa di elementi in polistirolo o altro materiale per consentire il successivo passaggio degli impianti. Compreso inoltre l'onere per il prelievo e la rottura presso laboratorio riconosciuto dei provini cubici, come previsto dalla normativa vigente. Compreso altresì le opere provvisorie eventualmente necessarie quali i ponteggi e/o trabattelli a norma e ogni altro onere per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte. Compreso il pompaggio. Escluso solamente l'onere delle casseforme e il ferro d'armatura. Valutato a metro cubo.</p> <p>euro (centosessantauno/10)</p>	mc	161,10
<p>Nr. 21</p>	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S4 (fluida), C25/</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
APU.11b	30 Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, realizzato con cemento tipo CE1 R32,5 MPa, gettato entro casseri, di classe di resistenza non inferiore a Rck C 25/30, classe di esposizione ambientale XC2 secondo la normativa UN EN 206-1 e UNI 11104, preconfezionato con inerti granulometricamente assortiti di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza all'atto del getto S4, rapporto max e/c=0,6. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere eventuale per l'aggiunta in misce di ritardanti, fluidificanti o altri tipi di additivi e aggiunte (sabbie, polveri fini, fumi di silice, ecc.). Compreso l'onere della posa di appositi profili sui giunti di ripresa. Compresa la fornitura e posa in opera, la stesa del calcestruzzo, la vibrazione, la corretta maturazione del gett il disarmo, l'eventuale stuccatura dei difetti superficiali e il ripasso degli spigoli. Compreso l'onere per l'eventuale getto in più riprese e la posa di elementi in polistirolo o altro materiale per consentire il successivo passaggio degli impianti. Compreso inoltre l'onere per il prelievo e la rottura presso laboratorio riconosciuto dei provini cubici, come previsto dalla normativa vigente. Compresa altresì le opere provvisorie eventualmente necessarie quali i ponteggi e/o trabattelli a norma e ogni altro onere per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte. Compreso il pompaggio. Escluso solamente l'onere delle casseforme e il ferro d'armatura. Valutato a metro cubo. euro (centoquarantaquattro/50)	mc	144,50
Nr. 22 APU.12	SMONTAGGIO PENSILINA METALLICA Smontaggio accurato della pensilina metallica esistente presente lungo il prospetto nord-ovest, eseguita con mezzi meccanici e a mano, e necessario, con la massima cura per non compromettere l'integrità degli elementi, che dovranno essere conservati in area di cantiere a ciò destinata, in attesa del successivo rimontaggio a lavori ultimati. Sono compresi nell'intervento la cernita, la pulitura e l'accantonamento ordinato a piè d'opera dei materiali riutilizzabili. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'ideale attrezzatura, la movimentazione del materiale, la riposa in opera compreso la fornitura di nuovi elementi con caratteristiche analoghe agli esistenti, qualora necessari. È compresa la salvaguardia di tutti gli elementi circostanti estranei all'intervento da mantenere, in particolare cavidotti o altri elementi impiantistici. È compreso altresì il recupero di tutto il materiale di risulta non riutilizzabile, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata entro una distanza stimata di 20 km, compreso l'onere di l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L., gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisorie, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a corpo. euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 23 APU.13a	COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. A e B Realizzazione del collegamento tra i nuovi contrafforti e la trave di bordo in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, la barra tipo dywidag, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato euro (quattrocentocinquante/00)	cadauno	425,00
Nr. 24 APU.13b	COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. C Realizzazione del nuovo collegamento tra i nuovi contrafforti e il solaio in latero-cemento. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato euro (quattrocentodieci/00)	cadauno	410,00
Nr. 25 APU.13c	COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. D, E, F Realizzazione di fori su veletta in calcestruzzo, per realizzare il collegamento tra i nuovi contrafforti e il solaio in latero-cemento. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato euro (quattrocentosessantadue/00)	cadauno	462,00
Nr. 26 APU.14	COMPENSO PER L'UTILIZZO DI CONTROCAMICIE NELLA COSTRUZIONE DEI MICROPALI Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di lamierino di acciaio provvisorio di rivestimento, per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera. euro (nove/54)	m	9,54
Nr. 27 APU.15	TINTEGGIATURA SUPERFICI IN CALCESTRUZZO A VISTA Tinteggiatura di superfici esterne in calcestruzzo a vista con pittura opaca acrilica in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, anticarbonatazione e antialga, conforme alla norma EN 1504-2, colore a scelta della D.L., altamente resistente all'aggressione chimica e agli agenti atmosferici. Caratteristiche Prestazionali: - Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6: Sd>=50 m; - Permeabilità al vapor acqueo UNI EN ISO 7783-2: classe I, Sd<=5 m; - Permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3: w<=0,1 kg/m2h^0,5. La pittura sarà applicata a pennello, rullo o a spruzzo in 2 mani in ragione di almeno 0,3 l/mq su supporti asciutti e accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale e/o lavaggio con idropulitrice a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi su superfici da trattare. Le superfici dovranno essere esenti da grassi ed eventuali disarmani. È compresa la fornitura di tutto il materiale occorrente e la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, compresa l'indennità di discarica e la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/00)	mq	15,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 28 APU.16	CASSEFORME METALLICHE PER GETTO A VISTA Posa in opera (montaggio e smontaggio) e nolo di casseri metallici per getto a vista a qualsiasi altezza, compreso l'impiego di idonei disarmani. Valutato a metro quadro. euro (trenta/85)	mq	30,85
Nr. 29 B.97.001.b	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE -ad esclusione di rifiuti speciali COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE -ad esclusione di rifiuti speciali euro (cinque/13)	mc	5,13
Nr. 30 E.02.004.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA - di profondità fino a m 2.00 Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventua demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta: riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Di profondità fino a m 2.00 euro (nove/26)	mc	9,26
Nr. 31 E.02.005.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO - in terre sciolte Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o piu sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza. In terre sciolte euro (ottantatre/78)	mc	83,78
Nr. 32 E.03.004	RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impie, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. euro (undici/34)	mc	11,34
Nr. 33 E.05.004.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE ESTERNE Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche. In conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10. euro (ventiotto/13)	mq	28,13
Nr. 34 E.05.006.b	DEMOLIZIONE DI MANTI DI COPERTURA - manto in coppi Demolizione di manti di copertura compresi pure i sottostanti listelli in legno, i convertori di compluvio, i canali di gronda e le converse camini. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero del sottotetto, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verra effettuata sulle falde della copertura. Manto in coppi euro (dieci/02)	mq	10,02
Nr. 35 E.05.012.b	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI - solai in laterocemento Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Solai in laterocemento comprese travi in conglomerato cementizio armato. euro (trentanove/01)	mq	39,01
Nr. 36 E.05.014.a	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI TAVOLATI IN LATERIZIO - tavolati in laterizio Demolizione parziale o totale di tavolati in laterizio od assimilabili dello spessore complessivo uguale od inferiore a 20 cm, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Tavolati in laterizio euro (quindici/05)	mq	15,05
Nr. 37 E.05.021.c	DEMOLIZIONE PARZIALE O TOTALE DI PAVIMENTI E MASSETTI DI SOTTOFONDO Demolizione parziale o totale di pavimenti e battiscopa perimetralidi qualsiasi tipo, compreso il relativo massetto di sottofondo, per uno spessore complessivo fino a 100 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventuno/07)	mq	21,07
Nr. 38 E.06.002	TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10 Trasporto con qualunque mezzo a discarica del materiale di risulta, anche se bagnato, fino a una distanza di km 10, compreso il carico o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato. euro (tre/78)	mc	3,78
Nr. 39 E.06.006.a	CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA - inerte proveniente da scavi Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. Inerte proveniente da scavi. euro (quattordici/93)	mc	14,93
Nr. 40 E.08.00	NOTA RELATIVA AI CALCESTRUZZI Per tutti i calcestruzzi si intendono sempre compresi nel prezzo di fornitura i seguenti oneri: vibrazione del getto con le idonee attrezzature, le casseforme per getti in asciutto, le armature di sostegno, le centine, il disarmo e la ripassatura degli spigoli. Tutti i calcestruzzi posti in opera dovranno ottemperare per contenuto minimo di cemento, contenuto d'aria intrappolata, lavorabilità, rapporto massimo acqua/cemento massimo e tipo di cemento utilizzato alle indicazioni contenute nella norma UNI EN 206-1 e nella norma UNI 11104. A tal scopo dovrà di volta in volta individuarsi la classe di esposizione dell'elemento strutturale o architettonico che deve essere realizzato con il conglomerato posto in opera. Qualora la D.L. ordinasse l'inclusione di additivi chimici in genere nei calcestruzzi, nelle malte o negli intonaci verrà compensato il solo costo di detti materiali a piè d'opera (a meno che non vengano forniti dal committente stesso), mentre la relativa miscelazione degli impasti s'intende già compensata nei relativi prezzi. euro (zero/00)		0,00
Nr. 41 E.08.001.b	CALCESTRUZZO MAGRO - C 12/15 Conglomerato cementizio preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Classe di resistenza non minore di C 12/15. euro (ottantacinque/51)	mc	85,51
Nr. 42 E.08.002.1	SOVRAPPREZZO DA S3 A S4 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, o altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio. Sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida) euro (cinque/42)	mc	5,42
Nr. 43 E.08.003	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata. euro (sette/81)	mc	7,81
Nr. 44 E.08.004	ACCIAIO IN BARRE B450C Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento. euro (uno/47)	kg	1,47
Nr. 45 E.08.006.a	CASSEFORME IN LEGNAME - per opere in fondazione Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio. Per opere in fondazione. euro (ventitre/97)	mq	23,97
Nr. 46 E.08.019.a	F. e P. CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE cordoli, travi e Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattrocentocinquantacinque/81)	mc	455,81
Nr. 47 E.13.007	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO COMUNE Fornitura e posa in opera di massetto comune dello spessore di 6 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello, la frettazzatura fine della superficie idonea a ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/52)	mq	14,52
Nr. 48 E.14.004.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - finitura superficiale antiscivolo Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento eseguito in piastrelle ceramiche di prima scelta, pressate a secco, non smaltate, a sezione piena omogenea a tutto spessore, comunemente denominate gres ceramico, conformi alle norme UNI EN, di forma quadrata o rettangolare, nel colore e finitura superficiale a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Il pavimento inoltre, esclusa la finitura superficiale lucida, dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 mq, gli eventuali profili in ottone forato per separazione di pavimenti diversi, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quarantatre/03)	mq	43,03
Nr. 49 E.14.017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN QUADRONI FINITURA GHIAINO Fornitura e posa in opera di pavimento nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in quadroni prefabbricati pressati di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni di 50x50x4 cm e con finitura superficiale in ghiaino di fiume lavato, posati accostati su massetto di sottofondo dello spessore di 6 cm eseguito in malta cementizia dosata a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di sabbia a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del massetto, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la battitura, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quaranta/58)	mq	40,58
Nr. 50 E.16.018.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA BITUMINOSA PER COPERTURE Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomero armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/mq, dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista. Spessore 3mm. euro (dodici/49)	mq	12,49
Nr. 51 E.18.022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RASATURA MISCELATA Fornitura e posa in opera di rasatura, sia per interni che per esterni, eseguita a mano a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, risultanti lisce da cassero, costituito da premiscelato in polvere a base di cemento ed additivi chimici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinque/42)	mq	5,42
Nr. 52 E.20.001	ORDITURA DI TETTO COSTITUITA DA MURI IN LATERIZIO Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1, ad estradosso inclinato con tavellone da cm 6, sigillato con malta di cemento, esclusa l'eventuale cappa superiore. euro (cinquantadue/71)	mq	52,71
Nr. 53 E.21.002	MANTO DI COPERTURA IN COPPI Manto di copertura in coppi in ragione di n. 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, compresi i colmi e displuvi, posto in opera con malta un corso su tre. euro (trentanove/90)	mq	39,90
Nr. 54 E.21.021.04	F. E. P. LATTONERIE SAGOMATE ACCAIAIO ZINCATO PREVERNICIATO SP. 6/10 di mm e sviluppo 40 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuge. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. In acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 40 cm euro (venti/61)	m	20,61
Nr. 55 E.21.021.07	F. E. P. LATTONERIE SAGOMATE ACCAIAIO ZINCATO PREVERNICIATO SP. 6/10 di mm e sviluppo 100 cm Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuge. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. In acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm e sviluppo 100 cm euro (quarantadue/14)	m	42,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 56 E.28.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE - Bianche per interni Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo. Bianche per interni. euro (otto/38)	mq	8,38
Nr. 57 E.28.001.c	FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDROPITTURE PER EDIFICI DI CIVILE ABITAZIONE - Acriliche colori di cartelle Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate.Per 2 mani a pennello o a rullo. Acriliche colori di cartelle. euro (otto/83)	mq	8,83
Nr. 58 E.30.004.i	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI - Per travature reticolari - S355J2 Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Per travature reticolari - Acciaio S355J2 euro (tre/43)	kg	3,43
Nr. 59 E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE - Strutture pesanti 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. secondo le norme UNI EN ISO 1461:2009 e UNI EN ISO 14713:2011 e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti. Spessore medio del rivestimento (minimo) 85 micrometri (per spessori dell'acciaio >6mm). euro (zero/74)	kg	0,74
Nr. 60 E.30.026.c	PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA - spessore 60mm Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con spessore mm 60. euro (quarantaotto/70)	mq	48,70
Nr. 61 F.01.009.d	IMPIANTO DI CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI - micropali o tiranti Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. Micropali o tiranti. euro (duemilatrecentosessantacinque/58)	a corpo	2'365,58
Nr. 62 F.01.024.d	PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200-220mm Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di discarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotoperussione senza la presenza delle tubazioni di incamicatura (l'eventuale onere sarà remunerato a parte). Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a discarica del materiale di risulta entro una distanza stradale di km.10, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura e posa in opera del lamierino e dell'armatura. Pali di piccolo diametro (micropali) - diametro 200-220mm. euro (novantacinque/36)	m	95,36
Nr. 63 F.01.027.c	ARMATURA DEI MICROPALI - TUBO IN ACCIAIO S355 non valvolato Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio della qualità indicata nei tipi, compresi gli oneri di filettatura, dei manicotti di giunzione, saldature e tagli, formazione di valvole ed ogni altro onere. I tubi saranno congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da 2 coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza. - Tubo in acciaio S355, non valvolato. euro (uno/87)	kg	1,87
Nr. 64 F.01.033.c	TRATTAMENTO TESTA PALI - Micropali Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo l'indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o prof è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. Micropali. euro (dieci/94)	cadauno	10,94

Preganzol (TV), 06/02/2020

Il Tecnico
Ing. Roberto Scotta

APU.01a INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M20 CON RESINA EPOSSIDICA

Inghisaggio di ganci e/o barre filettate M20 in acciaio zincato classe 8.8 con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 24 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra M20, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.250	31.59	7.90
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1.000	29.31	29.31
TOTALE MANODOPERA					37.21
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	1.000	1.88	1.88
TOTALE NOLI					1.88
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.250	26.65	6.66
B.08.001.b	Acciaio zincato classe 8.8	kg	2.465	1.96	4.83
TOTALE MATERIALI					11.49
TOTALE COSTO					50.58
SPESE GENERALI			15.00%		7.59
UTILE D'IMPRESA			10.00%		5.82
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE m					64.00

APU.01.b INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø14 mm CON RESINA EPOSSIDICA

Inghisaggio di barre di acciaio Ø 14 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 18 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 14 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.250	31.59	7.90
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.900	29.31	26.38
TOTALE MANODOPERA					34.28
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.900	1.88	1.69
TOTALE NOLI					1.69
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.200	26.65	5.33
B.08.001.b	ACCIAIO - tipo B450C controllato	kg	2.416	0.77	1.86
TOTALE MATERIALI					7.19
TOTALE COSTO					43.16
SPESE GENERALI			15.00%		6.47
UTILE D'IMPRESA			10.00%		4.96
ARROTONDAMENTO					0.40
PREZZO DI APPLICAZIONE m					55.00

APU.01.c INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø16 mm CON RESINA EPOSSIDICA

Inghisaggio di barre di acciaio Ø 16 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 20 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 16 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.250	31.59	7.90
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1.000	29.31	29.31
TOTALE MANODOPERA					37.21
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	1.100	1.88	2.07
TOTALE NOLI					2.07
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.350	26.65	9.33
B.08.001.b	ACCIAIO - tipo B450C controllato	kg	3.155	0.77	2.43
TOTALE MATERIALI					11.76
TOTALE COSTO					51.03
SPESE GENERALI			15.00%		7.65
UTILE D'IMPRESA			10.00%		5.87
ARROTONDAMENTO					0.44
PREZZO DI APPLICAZIONE m					65.00

APU.01.d INGHISAGGIO DI BARRE AD A.M. B450C Ø20 mm CON RESINA EPOSSIDICA

Inghisaggio di barre di acciaio Ø 20 mm con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, o in muratura, in laterizio o in pietra, per l'ancoraggio di nuovi getti o strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 24 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra in acciaio del tipo B450C Ø 20 mm, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.250	31.59	7.90
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1.100	29.31	32.24
TOTALE MANODOPERA					40.14
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	1.100	1.88	2.07
TOTALE NOLI					2.07
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.500	26.65	13.33
B.08.001.b	ACCIAIO - tipo B450C controllato	kg	4.930	0.77	3.80
TOTALE MATERIALI					17.12
TOTALE COSTO					59.33
SPESE GENERALI			15.00%		8.90
UTILE D'IMPRESA			10.00%		6.82
ARROTONDAMENTO					
PREZZO DI APPLICAZIONE m					75.05

APU.01.e FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M10

Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M10, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	31.59	3.16
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	29.31	2.93
TOTALE MANODOPERA					6.09
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.10	1.88	0.19
TOTALE NOLI					0.19
MATERIALI					
	Tassello meccanico tipo Fischer FAZ II o equivalente M10/100	cad	1.00	1.50	1.50
TOTALE MATERIALI					1.50
TOTALE COSTO					7.78
SPESE GENERALI			15.00%		1.17
UTILE D'IMPRESA			10.00%		0.89
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno					9.85

APU.01.f FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M12

Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M12, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	31.59	3.16
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	29.31	2.93
TOTALE MANODOPERA					6.09
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.10	1.88	0.19
TOTALE NOLI					0.19
MATERIALI					
	Tassello meccanico tipo Fischer FAZ II o equivalente M12	cad	1.00	3.00	3.00
TOTALE MATERIALI					3.00
TOTALE COSTO					9.28
SPESE GENERALI			15.00%		1.39
UTILE D'IMPRESA			10.00%		1.07
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno					11.75

APU.01g FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M20

Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M20, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	31.59	3.16
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.15	29.31	4.40
TOTALE MANODOPERA					7.56
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.15	1.88	0.28
TOTALE NOLI					0.28
MATERIALI					
	Tassello meccanico tipo Fischer FAZ II o equivalente M20/30	cad	1.00	6.50	6.50
TOTALE MATERIALI					6.50
TOTALE COSTO					14.34
SPESE GENERALI			15.00%		2.15
UTILE D'IMPRESA			10.00%		1.65
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno					18.15

APU.01h FORNITURA E POSA IN OPERA DI TASSELLI MECCANICI M24

Fornitura e posa in opera di tasselli meccanici ad espansione, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, idonei per carichi statici e sismici, idonei per applicazioni su foro eseguito a rotopercolazione, tipo Fischer FAZ II o equivalente, diametro M24, compresa ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	31.59	3.16
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.175	29.31	5.13
TOTALE MANODOPERA					8.29
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.175	1.88	0.33
TOTALE NOLI					0.33
MATERIALI					
	Tassello meccanico tipo Fischer FAZ II o equivalente M24/30	cad	1.00	15.50	15.50
TOTALE MATERIALI					15.50
TOTALE COSTO					24.12
SPESE GENERALI			15.00%		3.62
UTILE D'IMPRESA			10.00%		2.77
ARROTONDAMENTO					-0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE cadauno					30.50

APU.01i INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M24 CON RESINA EPOSSIDICA

Inghisaggio di ganci e/o barre filettate M24 in acciaio zincato classe 8.8 con resina epossidica su strutture esistenti in conglomerato cementizio, semplice, armato o precompresso, per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 28 mm con aria compressa, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la bagnatura a fondo del foro, la fornitura e posa della barra M24, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.250	31.59	7.90
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	1.150	29.31	33.71
TOTALE MANODOPERA					41.60
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	1.150	1.88	2.16
TOTALE NOLI					2.16
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.400	26.65	10.66
B.08.001.b	Acciaio zincato classe 8.8	kg	3.549	1.96	6.96
TOTALE MATERIALI					17.62
TOTALE COSTO					61.38
SPESE GENERALI			15.00%		9.21
UTILE D'IMPRESA			10.00%		7.06
ARROTONDAMENTO					
PREZZO DI APPLICAZIONE m					77.65

APU.011 INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M12 CON RESINA EPOSSIDICA CON CALZA

Inghisaggio di ganci e/o barre filettate M12 in acciaio zincato classe 8.8 con resina epossidica su murature in laterizio per l'ancoraggio di strutture in carpenteria metallica. Compresa l'esecuzione e la pulizia del foro Ø 20 mm con aria compressa, l'inserimento di calza in tessuto, il bloccaggio dei ganci e/o delle barre con impiego di resina epossidica del tipo approvato dalla Direzione Lavori, previa esecuzione di campioni in cantiere, la fornitura e posa della barra M12, l'eventuale taglio della barra e ogni altra fornitura, prestazione ed onere necessario. Valutato al ml.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.350	31.59	11.06
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.900	29.31	26.38
TOTALE MANODOPERA					37.44
NOLI					
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.900	1.88	1.69
TOTALE NOLI					1.69
MATERIALI					
B.19.031.00	Resina epossidica bicomponente fluida per iniezioni di calcestruzzi lesionati	kg	0.200	26.65	5.33
B.08.001.b	Acciaio zincato classe 8.8	kg	0.887	1.96	1.74
	Calza tipo Fischer FIS H 20x85 N o equivalente	cad	10.000	1.53	15.30
TOTALE MATERIALI					22.37
TOTALE COSTO					61.50
SPESE GENERALI			15.00%		9.22
UTILE D'IMPRESA			10.00%		7.07
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE m					77.80

APU.02 PROTEZIONE SUPERFICI INTERNE E ESTERNE

Protezione di pavimenti e superfici interne e esterne durante il corso delle lavorazioni, verticali o orizzontali, mediante nolo e posa in opera di pannelli in legno con interposto telo in polietilene di separazione. Compresi noli, fornitura e posa di tutti i materiali e ogni altro onere compreso. Valutato a mq.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.010	31.59	0.32
TOTALE MANODOPERA					0.32
NOLI					
	Pannelli in legno	mq	1.000	1.50	1.50
TOTALE NOLI					1.50
MATERIALI					
B.06.030.a	TELI DI POLIETILENE - Spessore mm 0.2	mq	1.000	0.90	0.90
TOTALE MATERIALI					0.90
TOTALE COSTO					2.72
SPESE GENERALI			15.00%		0.41
UTILE D'IMPRESA			10.00%		0.31
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE mq					3.45

APU.03a DEMOLIZIONE E RIPRISTINO ISOLAMENTO A CAPPOTTO - sp. 140mm

Demolizione e ripristino isolamento termoacustico a cappotto, spessore mm 140, in pannelli rigidi isolanti EPS 100, su superfici esterne, compresa fornitura e posa in opera di doppio strato di rasatura armata spessore minimo 1.2cm, con una rete annegata e coprispigoli, compresa finitura superficiale. Prezzi come da computo metrico del progetto esecutivo dell'efficientamento energetico della scuola, maggiorati per tenere in conto dell'onere delle demolizioni e per i ripristini di piccole aree. Valutato a mq.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
LAVORAZIONI COMPIUTE					
IS.01.10	Fornitura e posa di isolamento termoacustico a cappotto, spessore mm 140, in pannelli rigidi isolanti EPS 100	mq	1.000	43.00	43.00
IN.01.00	Fornitura e posa in opera di doppio strato di rasatura armato spessore minimo 1.2cm con una rete annegata e coprispigoli ed angolari ed infine la pelle del pacchetto Maggiorazione	mq	1.000	37.00	37.00
					40.00
				TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE	120.00
				ARROTONDAMENTO	0.00
PREZZO DI APPLICAZIONE mq					120.00

APU.05 VERNICIATURA CARPENTERIA METALLICA

Ciclo di verniciatura della carpenteria metallica; nella voce è compresa la stesa di una mano di fondo (primer) con minio oleofenolico spess. 30/40 micron, di una mano intermedia di minio oleofenolico spess. 35 micron e mano di finitura a smalto, di colore a scelta della Direzione Lavori, spessore 30/40 micron. Valutato a kg.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
LAVORAZIONI COMPIUTE					
E.30.015	MANO DI FONDO CON MINIO OLEOFENOLICO	kg	1.000	0.15	0.15
E.30.016	MANO INTERMEDIA DI MINIO OLEOFENOLICO	kg	1.000	0.13	0.13
E.30.019	MANO A FINIRE DI SMALTO OLEOFENOLICO	kg	1.000	0.13	0.13
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					0.41
ARROTONDAMENTO					0.00
PREZZO DI APPLICAZIONE kg					0.41

APU.06 RIMOZIONE E RIPOSA DI CONTROSOFFITTO/RIVESTIMENTO IN PANNELLI ERACLIT

Rimozione di controsoffitto/rivestimento in pannelli Eraclit, eseguita con mezzi meccanici e a mano, ove necessario, con la massima cura per non compromettere l'integrità degli elementi, che dovranno essere conservati in area di cantiere a ciò destinata, in attesa del successivo rimontaggio a lavori ultimati. Sono compresi e compensati nel prezzo gli oneri per la forza motrice, l'uso dell'ideale attrezzatura, la movimentazione del materiale, la riposa in opera compreso la fornitura di nuovi elementi con caratteristiche analoghe agli esistenti, qualora necessari. È compresa la salvaguardia di tutti gli elementi circostanti estranei all'intervento da mantenere, in particolare cavidotti o altri elementi impiantistici. È compreso altresì il recupero di tutto il materiale di risulta non riutilizzabile, il carico dello stesso su autocarro con l'impiego di mezzi meccanici, il trasporto a discarica autorizzata entro una distanza stimata di 20 km, compreso l'onere per l'indennità di discarica che dovrà essere documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L., gli oneri per tutte le occorrenti opere provvisoriale, la pulizia finale dei luoghi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a metro quadro.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.025	31.59	0.79
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.05	29.31	1.47
TOTALE MANODOPERA					2.26
NOLI					
D.06.17	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.025	1.88	0.05
TOTALE NOLI					0.05
TOTALE COSTO					2.30
SPESE GENERALI			15.00%		0.35
UTILE D'IMPRESA			10.00%		0.26
ONERI VARI					
NO.9.7.4	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali vari (plastica, pvc, guaina bitumata, tessuto non tessuto, juta, etc.)	kg	1.00	0.45	0.45
TOTALE ONERI VARI					0.45
LAVORAZIONI COMPIUTE					
P1.1.26	Demolizione, totale o parziale, di controsoffittatura e soffitti di qualsiasi genere, esclusa l'orditura di sostegno. Parziale per sostituzione elementi o parti deteriorate a pannelli singoli.	mq	1.00	7.50	7.52
P1.1.27	Rimozione totale o parziale di orditura da soffitti. Parziale per sostituzione elementi o parti deteriorate.	mq	0.50	10.00	5.00
P1.9.15	Controsoffittatura costituita da pannelli modulari con diversi decori di finitura, prodotti con componenti naturali biodegradabili ed esenti da amianto, posti in opera su di una orditura metallica, con resistenza al fuoco di 120' e classe 1 di reazione al fuoco	mq	0.10	25.26	2.53
E.06.03	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	mc	0.005	9.65	0.05
E.06.04	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE km 10	km*mc	0.05	0.19	0.01
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					15.11
ARROTONDAMENTO					0.03
PREZZO DI APPLICAZIONE mq					18.50

APU.07 TAGLIO DI STRUTTURE IN C.A.

Esecuzione di taglio di strutture in c.a. poste a qualsiasi altezza, anche interrato, verticali o orizzontali, mediante l'uso di apparecchiatura a disco diamantato o filo diamantato per misure definite, raffreddata ad acqua. Nel prezzo sono compresi gli oneri per l'installazione e lo smontaggio dell'apparecchiatura necessaria, compreso il fissaggio alle strutture con idonei tasselli, le eventuali opere provvisorie per il raggiungimento del punto di taglio quali ponteggi, trabattelli o banchinaggi e quelle necessarie a garantire la sicurezza degli elementi circostanti, la forza motrice, l'acqua, ogni onere necessario alla protezione degli elementi estranei all'intervento da preservare, la movimentazione e l'accumulo del materiale, lo sgombero e la pulizia finale dei luoghi, il carico su automezzo del materiale di risulta, il trasporto e l'onere di smaltimento in discarica autorizzata. Valutato a mlxcm di taglio eseguito.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.020	31.59	0.63
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.020	29.31	0.59
TOTALE MANODOPERA					1.22
NOLI					
D.06.19	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	0.020	4.82	0.10
TOTALE NOLI					0.10
TOTALE COSTO					1.31
SPESE GENERALI			15.00%		0.20
UTILE D'IMPRESA			10.00%		0.15
ARROTONDAMENTO					0.04
PREZZO mxcm					1.70

APU.09 ONERI PER SPOSTAMENTO DI SERVIZI/SOTTOSERVIZI

Intercettazione, salvaguardia, adeguamento e/o ripristino di reti esistenti di fognature, acquedotto, gas metano, elettriche, telefonoche, dati, sottoservizi e servizi in genere ecc. interferenti o che attraversano i lavori in progetto. Valutato a corpo.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	30.00	31.59	947.70
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	30.00	29.31	879.30
TOTALE MANODOPERA					1 827.00
NOLI					
D.01.05.c	PALA CARICATRICE - gommata con potenza fino a 90 HP senza operatore	h	10.00	40.30	403.00
D.01.01.a	AUTOCARRO RIBALTABILE - da mc 11 con operatore	h	10.00	47.71	477.10
D.05.01	BETONIERA ESCLUSO PERSONALE	h	12.00	2.14	25.68
D.06.19	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	11.00	4.82	53.02
D.04.01.a	NOLO DI MARTELLO DEMOLITORE - potenza di l/min 1200 e del peso di kg 10	h	10.00	20.70	207.00
TOTALE NOLI					1 165.80
MATERIALI					
C.02.01.c	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE - C 12/15	mc	22.50	60.19	1 354.28
B.12.01.b	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE - di diametro esterno di 125 mm	m	50.00	4.20	210.00
B.12.01.c	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE - di diametro esterno di 160 mm	m	100.00	6.46	646.00
B.12.01.d	TUBI IN PVC CON GIUNTO A BICCHIERE - di diametro esterno di 200 mm	m	100.00	9.84	984.00
B.09.15.b	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBRATO DEBOLMENTE ARMATO - dimensioni di cm 40x40 h=40 e spess. cm 4,5	cad	28.00	11.28	315.84
B.09.17.b	SIGILLO NORMALE PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - dimensioni 40x40 dim.50x50 spess. 6 cm	cad	28.00	6.09	170.52
	Materiale elettrico (cavi, corda di rame, ecc.)	a corpo	1.00	791.87	791.87
TOTALE MATERIALI					4 472.51
TOTALE COSTO					7 465.31
SPESE GENERALI			15.00%		1 119.80
UTILE D'IMPRESA			10.00%		858.51
ONERI VARI					
NO.9.7.1	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	mc	10.00	14.76	147.60
TOTALE ONERI VARI					147.60
LAVORAZIONI COMPIUTE					
E.06.03	SGOMBERO CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA FINO A km 10	mc	10.00	9.65	96.50
E.06.04	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO IN DISCARICA OLTRE km 10	km*mc	100.00	0.19	19.00
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					410.70
ARROTONDAMENTO					
PREZZO DI APPLICAZIONE m					10 001.91

APU.10 COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE - terre e rocce da scavo in tabella B
 COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE - terre e rocce da scavo in tabella B

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.03	31.59	0.95
A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.03	29.31	0.88
	TOTALE MANODOPERA				1.83
TOTALE COSTO					
					1.83
SPESE GENERALI			15.00%		0.27
UTILE D'IMPRESA			10.00%		0.21
ONERI VARI					
NO.9.7.6	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiale conglomerato bituminoso fresato	mc	0.05	30.63	1.53
B.97.01.g	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE - terre e rocce da scavo in tabella B	mc	0.95	15.00	14.25
	TOTALE ONERI VARI				15.78
	ARROTONDAMENTO				0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE mc					18.10

APU.11a CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S4 (fluida), C30/37

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, realizzato con cemento tipo CE1 R32,5 MPa, gettato entro casseri, di classe di resistenza non inferiore a Rck C 30/37, classe di esposizione ambientale XC4/XF1 secondo la normativa UNI EN 206-1 e UNI 11104, preconfezionato con inerti granulometricamente assortiti di diametro massimo 20 mm, classe di consistenza all'atto del getto S4, rapporto max e/c=0,5. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere eventuale per l'aggiunta in miscela di ritardanti, fluidificanti o altri tipi di additivi e aggiunte (sabbie, polveri fini, fumi di silice, ecc.). Compreso l'onere della posa di appositi profili sui giunti di ripresa. Compresa la fornitura e posa in opera, la stesa del calcestruzzo, la vibrazione, la corretta maturazione del getto, il disarmo, l'eventuale stuccatura dei difetti superficiali e il ripasso degli spigoli. Compreso l'onere per l'eventuale getto in più riprese e la posa di elementi in polistirolo o altro materiale per consentire il successivo passaggio degli impianti. Compreso inoltre l'onere per il prelievo e la rottura presso laboratorio riconosciuto dei provini cubici, come previsto dalla normativa vigente. Compresa altresì le opere provvisorie eventualmente necessarie quali i ponteggi e/o trabattelli a norma e ogni altro onere per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte. Compreso il pompaggio. Escluso solamente l'onere delle casseforme e il ferro d'armatura. Valutato a metro cubo.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE

LAVORAZIONI COMPIUTE

E.08.02.i	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 30/37, rapporto max e/c=0,5	mc	1.00	147.87	147.87
E.08.02.l	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	mc	1.00	5.42	5.42
E.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	mc	1.00	7.81	7.81
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					161.10

ARROTONDAMENTO

PREZZO mc	161.10
------------------	---------------

APU.11b CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S4 (fluida), C25/30

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, realizzato con cemento tipo CE1 R32,5 MPa, gettato entro casseri, di classe di resistenza non inferiore a Rck C 25/30, classe di esposizione ambientale XC2 secondo la normativa UNI EN 206-1 e UNI 11104, preconfezionato con inerti granulometricamente assortiti di diametro massimo 25 mm, classe di consistenza all'atto del getto S4, rapporto max e/c=0,6. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato l'onere eventuale per l'aggiunta in miscela di ritardanti, fluidificanti o altri tipi di additivi e aggiunte (sabbie, polveri fini, fumi di silice, ecc.). Compreso l'onere della posa di appositi profili sui giunti di ripresa. Compresa la fornitura e posa in opera, la stesa del calcestruzzo, la vibrazione, la corretta maturazione del getto, il disarmo, l'eventuale stuccatura dei difetti superficiali e il ripasso degli spigoli. Compreso l'onere per l'eventuale getto in più riprese e la posa di elementi in polistirolo o altro materiale per consentire il successivo passaggio degli impianti. Compreso inoltre l'onere per il prelievo e la rottura presso laboratorio riconosciuto dei provini cubici, come previsto dalla normativa vigente. Comprese altresì le opere provvisorie eventualmente necessarie quali i ponteggi e/o trabattelli a norma e ogni altro onere per dare il conglomerato eseguito a regola d'arte. Compreso il pompaggio. Escluso solamente l'onere delle casseforme e il ferro d'armatura. Valutato a metro cubo.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
LAVORAZIONI COMPIUTE					
E.08.02.d	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c=0.6	mc	1.00	131.14	131.14
E.08.02.l	CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA - sovrapprezzo per aumento della classe di lavorabilità da S3 (semifluida) a S4 (fluida)	mc	1.00	5.42	5.42
E.08.03	POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	mc	1.00	7.81	7.81
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					144.37
ARROTONDAMENTO					0.13
PREZZO mc					144.50

APU.13a COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. A e B

Realizzazione del collegamento tra i nuovi contrafforti e la trave di bordo in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, la barra tipo dywidag, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3.00	31.59	94.77
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3.00	29.31	87.93
TOTALE MANODOPERA					182.70
NOLI					
D.06.019	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	0.60	4.82	2.89
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	2.00	1.88	3.76
D.06.005	ATTREZZATURA OSSIACETILENICA	h	0.50	5.88	2.94
TOTALE NOLI					9.59
MATERIALI					
F1.10.15	Resina epossidica liquida da bisfenolo "A" con induritori di natura ammino aromatica, per iniezioni su strutture lesionate in cemento e non, rinforzi strutturali di travi, pilastri in c.a., collaggi strutturali di elementi prefabbricati in c.a. ed ancoraggio di perni, bulloni, tiranti	kg	0.714	12.35	8.82
TOTALE MATERIALI					8.82
TOTALE COSTO					192.29
SPESE GENERALI			15.00%		28.84
UTILE D'IMPRESA			10.00%		22.11
LAVORAZIONI COMPIUTE					
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	21.16	2.53	53.54
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	6.70	2.53	16.95
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	4.18	2.53	10.57
E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE - Per immersione di strutture pesanti	kg	32.04	0.74	23.71
	F. E P. TIRANTI IN ACCIAIO DYWIDAG GUAINATI - diametro 27mm	m	1.90	39.13	74.35
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					179.12
ARROTONDAMENTO					2.63
PREZZO cadauno					425.00

APU.13b COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. C

Realizzazione del nuovo collegamento tra i nuovi contrafforti e il solaio in latero-cemento. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3.00	31.59	94.77
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	3.00	29.31	87.93
TOTALE MANODOPERA					182.70
NOLI					
D.06.019	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	0.60	4.82	2.89
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	1.60	1.88	3.01
D.06.005	ATTREZZATURA OSSIACETILENICA	h	0.50	5.88	2.94
TOTALE NOLI					8.84
MATERIALI					
F1.10.15	Resina epossidica liquida da bisfenolo "A" con induritori di natura ammino aromatica, per iniezioni su strutture lesionate in cemento e non, rinforzi strutturali di travi, pilastri in c.a., collaggi strutturali di elementi prefabbricati in c.a. ed ancoraggio di perni, bulloni, tiranti	kg	0.714	12.35	8.82
TOTALE MATERIALI					8.82
TOTALE COSTO					191.54
SPESE GENERALI			15.00%		28.73
UTILE D'IMPRESA			10.00%		22.03
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	21.16	2.53	53.54
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	6.70	2.53	16.95
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	4.18	2.53	10.57
E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE - Per immersione di strutture pesanti	kg	32.04	0.74	23.71
	F. E P. TIRANTI IN ACCIAIO D'YWIDAG GUAINATI - diametro 27mm	m	1.60	39.13	62.61
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					167.38
ARROTONDAMENTO					0.32
PREZZO cadauno					410.00

APU.13c COLLEGAMENTO CONTRAFFORTI - PILASTRI ESISTENTI - Dett. D, E, F

Realizzazione di fori su vettura in calcestruzzo, per realizzare il collegamento tra i nuovi contrafforti e il solaio in latero-cemento. Compresa la fornitura e posa in opera della carpenteria metallica zincata per realizzare il collegamento, le zanche e i piatti per il fissaggio alle strutture in calcestruzzo, compresa la fornitura e la posa in opera degli inghisaggi. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali e dei mezzi d'opera necessari, la forza motrice, l'acqua. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la movimentazione del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata dello stesso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato cadauno.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2.00	31.59	63.18
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	2.00	29.31	58.62
TOTALE MANODOPERA					121.80
NOLI					
D.06.019	NOLO DI MOLA DIAMANTATA ELETTRICA	h	0.50	4.82	2.41
D.06.017	NOLO DI TRAPANO ELETTRICO	h	0.75	1.88	1.41
D.06.005	ATTREZZATURA OSSIACETILENICA	h	0.25	5.88	1.47
TOTALE NOLI					5.29
MATERIALI					
F1.10.15	Resina epossidica liquida da bisfenolo "A" con induritori di natura ammino aromatica, per iniezioni su strutture lesionate in cemento e non, rinforzi strutturali di travi, pilastri in c.a., collaggi strutturali di elementi prefabbricati in c.a. ed ancoraggio di perni, bulloni, tiranti	kg	0.714	12.35	8.82
TOTALE MATERIALI					8.82
TOTALE COSTO					127.09
SPESE GENERALI			15.00%		19.06
UTILE D'IMPRESA			10.00%		14.62
LAVORAZIONI COMPIUTE					
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	62.10	2.53	157.11
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	7.50	2.53	18.98
E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI - In acciaio S355	kg	10.44	2.53	26.41
E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE - Per immersione di strutture pesanti	kg	80.04	0.74	59.23
APU.01i	INGHISAGGIO DI BARRE FILETTATE M24 CON RESINA EPOSSIDICA	m	0.50	77.65	38.82
TOTALE LAVORAZIONI COMPIUTE					300.56
ARROTONDAMENTO					0.67
PREZZO cadauno					462.00

APU.14 COMPENSO PER L'UTILIZZO DI CONTROCAMICIE NELLA COSTRUZIONE DEI MICROPALI

Compenso alla voce "Pali di piccolo diametro (micropali)" per l'impiego di lamierino di acciaio provvisorio di rivestimento, per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza d'acqua, compresa la sagomatura ed ogni altra lavorazione per dare la controcamicia fornita in opera.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.18	31.59	5.69
	TOTALE MANODOPERA				5.69
MATERIALI					
B.08.009	LAMIERINO DI ACCIAIO	kg	0.834	1.85	1.54
	TOTALE MATERIALI				1.54
	TOTALE COSTO				7.23
	SPESE GENERALI		15.00%		1.08
	UTILE D'IMPRESA		10.00%		0.83
	ARROTONDAMENTO				0.39
PREZZO % voce F.01.024.d					10.00

APU.15 TINTEGGIATURA SUPERFICI IN CALCESTRUZZO A VISTA

Tinteggiatura di superfici esterne in calcestruzzo a vista con pittura opaca acrilica in dispersione acquosa, monocomponente, ad essiccamento fisico, anticarbonatazione e antialga, conforme alla norma EN 1504-2, colore a scelta della D.L., altamente resistente all'aggressione chimica e agli agenti atmosferici.

Caratteristiche Prestazionali:

- Permeabilità alla CO2 UNI EN 1062-6: Sd>=50 m;
- Permeabilità al vapor acqueo UNI EN ISO 7783-2: classe I, Sd<=5 m;
- Permeabilità all'acqua UNI EN 1062-3: w<=0,1 kg/m2h*0,5.

La pittura sarà applicata a pennello, rullo o a spruzzo in 2 mani in ragione di almeno 0,3 l/mq su supporti asciutti e accuratamente preparati mediante spazzolatura manuale e/o lavaggio con idropulitrice a seconda della natura e dell'intensità dello sporco depositatosi sulle superfici da trattare. Le superfici dovranno essere esenti da grassi ed eventuali disarmanti.

È compresa la fornitura di tutto il materiale occorrente e la movimentazione, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta, compresa l'indennità di discarica e la pulizia finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.10	31.59	3.16
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.175	29.31	5.13
TOTALE MANODOPERA					8.29
MATERIALI					
B.18.18.d	VERNICI IDROREPELLENTI - Acriliche a solvente	l	0.30	11.88	3.56
TOTALE MATERIALI					3.56
TOTALE COSTO					11.85
SPESE GENERALI			15.00%		1.78
UTILE D'IMPRESA			10.00%		1.36
ARROTONDAMENTO					0.01
PREZZO DI APPLICAZIONE mq					15.00

APU.16 CASSEFORME METALLICHE PER GETTO A VISTA

Posa in opera (montaggio e smontaggio) e nolo di casseri metallici per getto a vista a qualsiasi altezza, compreso l'impiego di idonei disarmanti. Valutato a metro quadro.

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	QUANTITÀ	IMPORTI	
				UNITARIO	TOTALE
MANODOPERA					
A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.18	31.59	5.69
A.01.003.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	0.20	29.31	5.86
TOTALE MANODOPERA					11.55
NOLI					
D.03.002	ARGANO CON MOTORE DA HP 4	h	0.01	17.65	0.18
	Casseri metallici per getto a vista	h	4.00	3.17	12.68
TOTALE NOLI					12.86
TOTALE COSTO					24.40
SPESE GENERALI			15.00%		3.66
UTILE D'IMPRESA			10.00%		2.81
ARROTONDAMENTO					-0.02
PREZZO DI APPLICAZIONE mq					30.85