

Comune di Carpi

Lavori di: Ex scuola elementare di Migliarina - Centro arti figurative
Intervento di riparazione danni sisma con rafforzamento locale
Impresa: ITER SRL – IMPRESA TECNOLOGIE EDILIZIA RESTAURI,
p.zzale Primo Maggio 9 - 61121 PESARO (PU)
Contratto: Contratto stipulato in data 22/09/2016 N. prot. gen. 49901/2016 registrato a carpi (MO)
Importo contrattuale dei lavori Euro 152.102,28 al netto del ribasso d'asta del 18,590 %

PERIZIA DI VARIANTE 1.6v ANALISI NUOVI PREZZI

Reggio Emilia, 23/06/167

Il direttore dei lavori
Ing. Roberto Teneggi

N.P.01 MESSA IN SICUREZZA PARETE AL PT

Fpo messa in sicurezza controparete in laterizio presente al piano rialzato lato nord dell'edificio fronte est, attraverso placcaggio con cartongesso e aggancio alla parete laterizia portante esterna retrostante.

Le lavorazioni saranno:

- Fpo parete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:

con due lastre di cartongesso su un lato della parete

compreso barre filettate per collegare sottostruttura metallica a parete portante esistente, in quantità e disposizione secondo indicazione della DL

- Fpo tinteggiatura a calce di superfici compresa la preparazione delle stesse: su superfici interne:

a imprimitura a due mani eseguita a pennello

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita

- risistemazione dell'area esterna come da progetto

- scarico dei materiali e loro custodia

- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa

- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli

- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera

- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro

- pulizia a lavori finiti

- forniture di energia elettrica ed acqua

- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici

- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere

- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 839,99

(Euro ottocentotrentanovevirgolanovecentonovanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A09040b** €/mq 35,39, sconto 18,590% **€/mq 28,81** x 25= 645,75€

Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice B.02.027.a** €/m **13,00** x 6m = 78,00 €
- **Codice A20008a** €/mq **4,5** tinteggiatura x 25,83 m = 116,24 €

N.P.02 MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA WC AL PT E AL 1P

Fpo riparazione idraulica con risanamento dei muri dei bagni presenti nell'edificio fronte est dell'edificio al piano rialzato e al primo piano al fine di riparare tutte le perdite di liquidi dell'impianto idrosanitario e metter in sicurezza i muri.

Le lavorazioni ad integrazione di quelle già previste saranno:

FPO due colonne di scarico oltre alle due già previste nel cme iniziale realizzate con tubazioni in pvc a norma UNIEN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, compreso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisionali, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C.

N.2

Fpo rete di scarico realizzata all'interno dei bagni di piano, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete (indifferentemente con posa in aria, in cavedi tecnici, in struttura o interrata) secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, compreso del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria

N.4

Fpo rete d'adduzione idrica realizzata all'interno dei bagni di piano con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, compreso delle opere murarie, escluso il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno .

N.4

Fpo cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante compreso delle opere murarie

N.11

Fpo cavedio tecnico in ControParete in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su un lato della parete compreso barre filettate per collegare sottostruttura metallica a parete portante esistente, in quantità e disposizione secondo indicazione della DL

N.4

Fpo spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici

MQ 50

Fpo intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigoli

MQ 50

Fpo tinteggiatura a calce di superfici compresa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a imprimitura a due mani eseguita a pennello

MQ 210

Compreso la pulizia con acido idoneo delle superfici incrostate dei sanitari, gli accessori rotti o mancanti (coperchi sedute water, porta rotoli carta igienica, spazzole pulisci water, ecc).

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 8242,52

(Euro ottomiladuecentoquarantaduevirgolacinquecentoventi)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale E01010** €/cad 364,82, sconto 18,590% **€/cad 297,00** x4=1.188,00€

Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria

- **Codice regionale E01011** €/cad 357,85, sconto 18,590% **€/cad 291,33** x4=1.165,32€

Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in polietilene alta densità conformi alla norma UNI EN 1519, con giunzioni saldate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria

- **Codice regionale E01020** €/cad 102,49, sconto 18,590% **€/cad 83,43** x11 = 917,80€

Cassetta di risciacquamento a zaino in plastica bianca, da 14 litri data in opera e collegata alla rete idrica, completa di meccanismo di scarico con pulsante superiore galleggiante di chiusura rapida, rivestimento antitrasudazione, curva di raccordo, rubinetto di arresto cromato, guarnizioni di gomma, compresi morsetti, viti, bulloni e quanto altro necessario per darla in opera funzionante compreso delle opere murarie

- **Codice regionale A09040b** €/mq 35,39, sconto 18,590% **€/mq 28,81**
controparete 25,00 x14,76=369,00 €

Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa
€/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 16 ore =457,76 €

Specializzato edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice E.01.014.a** **€/cad 800,00** x 2 = 1.600,00 €
- **Codice B01024** **€/mq 10,00** spicconatura x 50 mq =500,00 €

- **Codice A08017b** €/mq **22,00** x 50 mq = 1.100,00 €
- **Codice A20008a** €/mq **4,5 tinteggiatura** x 205 mq = 944,64€

N.P.03 RIPARAZIONE CONTROSOFFITTO EX WC AL PT

Fpo riparazione di controsoffitti in genere in lastre di gesso e cartongesso, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, e il calo in basso, Compreso Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, compreso realizzazione di due botole di ispezione 60x60cm

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola

€corpo 224,41

(Euro duecentoventiquattrovirgolaquattrocentodieci)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A09002a** €/mq 24,21, sconto 18,590% **€/mq 19,71** x6=118,26 €

Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice A.17.007** €/Kg **4,00** x 10 = 40,00 €
- **Codice A20008a** €/mq **4,5 tinteggiatura** x 14,70 mq = 66,15€

N.P.04 FPO MESSA IN SICUREZZA FOSSA NERA E RIPARAZIONE LINEA ESTERNA TROPPO PIENO

Fpo messa in sicurezza fossa nera rinvenuta nell'area cortiliva posteriore attraverso protezione ad evitare passaggio mezzi sulla copertura della fossa e riparazione linea esterna troppo pieno.

La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:

1 Svuotamento fossa nera delle dimensioni di circa 2,50 x4,00x2,50

(voce a carico Amministrazione Comunale Carpi, servizio manutenzioni)

2 Riparazione linea esterna troppo pieno tramite:

-Scavo a sezione obbligata 0,50x0,70x11,00 manuale o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi tipo e natura e comunque necessario per raggiungere il fosso lato posteriore come da progetto, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, e rimozione tratti fognari esistenti da ripristinare compreso l'eventuale onere della discarica

- Realizzazione di pozzo drenante nel punto di immissione in fossato. Tale pozzo dovrà

avere dimensioni minime di 1mx1m x 1m di profondità, con particolare attenzione alle reti esistenti. Compreso ripristino delle sponde del fosso

- Fpo di tubazione in PVC pesante ø 160
- Fpo di cls magro per la collottatura
- Fpo n.2 pozzetti in cls 50x50x50 compresi prolunghe e coperchi in c.a. vibro compresso per pozzetti carrabili dim. 60x60

3 Realizzazione recinzione h=100cm a rete e paline metalliche plastificate con cancello pedonale con serratura a protezione della soletta di copertura in c.a. della fossa nera delle dimensioni in pianta di 2,5x4,00

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 792,22

(Euro settecentonovantaduevirgoladuecentoventi)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale F01020** €/mq 10,12, sconto 18,590% **€/mq 8,24** x 13= 107,12 €

Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 4 ore = 114,44 €

Specializzato edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice C.02.001.a** **€/mc 15,00** x (3,85 + 1) mc = 72,75 €
- **Codice C .02.003** **€/mc 35,00** x (0,15 x 0,5 x 11) mc = 29,05 €
- **Codice C.02.004** **€/mc 2,00** x (0,35 x 0,5 x 11) mc = 3,86 €
- **Codice C.02.005** **€/mc 50,00** x (0,2 x 0,5 x 11) mc = 55,00 €
- **Codice C.02.012.f** **€/m 20,00** x 11m = 220,00 €
- **Codice C.02.047.a** **€/cad 50,00** x 2 = 100,00€
- **Codice C.02.075.b** **€/cad 25,00** x 2 = 50,00 €
- **Codice C.02.078.a** **€/cad 20,00** x 2 = 40,00 €

N.P.05 FPO MANUTENZIONE STRAORDINARIA DAVANZALI FINESTRINI AL PIANO SEMINTERRATO

Fpo riparazione e ripristino davanzali dei finestrini presenti al piano seminterrato con malta cementizia simile a quella esistente con pendenza verso l'esterno e trattamento impermeabilizzante.
N.27

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 3.137,67

(Euro tremilacentotrentasettevirgolaseicentosestanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A03014** €/mc 297,69, sconto 18,590% **€/mc 242,35** x(2,7x0,03) = 19,39 €

Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura:

eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto:

- **Codice regionale A03016f** €/Kg 2,29, sconto 18,590% **€/Kg 1,86** x ((2,7x0,03)x (184+ 0,5%)) = 17,11 €

Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5 % del peso del cemento)

- **Codice regionale A03024 a** €/mq 45,25, sconto 18,590% **€/mq 36,84** x 0,1= 3,68 €

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:m per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 2,5 ore = 71,53 €

Specializzato edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

Codice A.03.029.e €/kg 0,90 x 5 kg = 4,50 €

N.P.06 MANUTENZIONE STRAORDINARIA BUGNATO BASAMENTO ESTERNO REALIZZATO IN INTONACO CON SAGOME IN LEGNO

Fpo completamento intonaco bugnato basamento esterno nelle parti mancanti a seguito di degrado, indagini, fpo lavorazioni (ad esempio cuciture armate), con malta composta in cantiere e realizzato a fresco in due strati con le seguenti lavorazioni:

- Lavaggio del muro a bassa pressione
- Fpo strato di base a base di calce idraulica naturale e sabbia
- Fpo sagome in legno per realizzare disegno delle bugne
- Fpo strato di finitura a base di calce idraulica naturale, spezzettato di marmo, cocchiopesto giallo e sabbia

Compreso stipiti e ciellino finestrini piano seminterrato.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 1.903,18

(Euro millenovecentotrevirgolacentottanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A08008** €/mq 21,74, sconto 18,590% **€/mq 17,70** x20 = 354,00 €

Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato

- **Codice regionale A08017a** €/mq 40,89, sconto 18,590% **€/mq 33,29** x 20 = 665,80 €

Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano

- **Codice regionale A03024 a** €/mq 45,25, sconto 18,590% **€/mq 36,84** x 10 = 368,40 €

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: m per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 18 ore = 514,98 €

Specializzato edile

N.P.07 MANUTENZIONE STRAODINARIA ZOCCOLO ESTERNO REALIZZATO IN INTONACO CON INERTI GROSSI

Fpo completamente e ripristino zoccolo esterno h =30 cm come preesistente previa campionatura secondo indicazioni della DL con malta composta in cantiere realizzato a fresco in due strati con le seguenti lavorazioni:

- Lavaggio del muro a bassa pressione
- Fpo strato di base a base di calce idraulica naturale e sabbia
- Fpo sagome in legno per realizzare stacco dal bugnato sovrastante

- Fpo strato di finitura a base di calce idraulica naturale, ghiaietto e sabbia

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/mq 2.922,98

(Euro duemilanovecentoventiduevirgolanovecentottanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A08008** €/mq 21,74, sconto 18,590% **€/mq 17,70** x40 = 708,00 €

Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma EN 459-1 ed inerti, ad alta traspirabilità ed igroscopicità, reazione al fuoco classe A1 applicato a mano su supporto in laterizio, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato

- **Codice regionale A08017a** €/mq 40,89, sconto 18,590% **€/mq 33,29**x40 = 1.331,60 €

Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, calce idraulica HL 5, pozzolana naturale micronizzata ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico granulometria 0 ÷ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana naturale micronizzata, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti di sabbia silicea o calcare dolomitico di granulometria 0,1 ÷ 1,4 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano

- **Codice regionale A03024a** €/mq 45,25, sconto 18,590% **€/mq 36,84** x 10= 368,40 €

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: m per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 18 ore = 514,98 €

Specializzato edile

N.P.08 INDAGINE SPECIALISTICA STRUTTURA LIGNEA SOTTOTETTO E FPO ANTIPARASSITARIO

Fpo indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di copertura per valutazione specialistica del degrado ligneo e fpo eventuale intervento antiparassitario.

La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:

1 Verifica a vista di tecnico agronomo forestale della struttura lignea di copertura

-Indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di copertura

- *identificazione tipologica e descrizione generale delle strutture*

- ispezione semplificata degli elementi della grossa orditura e della piccola orditura
- documentazione fotografica.
- valutazione strumentale in situ mediante analisi resistografica finalizzata a quantificare l'estensione e la gravità del degrado nelle aste che presentano degrado (circa 3 aste)
- stima della entità del degrado
- indicazioni sugli interventi da effettuare

2 Fpo Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:

con vernice antitarlo fungicida

Misura 100mq

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 2.110,00

(Euro duemilacentodiecivirgolazerozerozero)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A07008a** €/mq 14,81, sconto 18,590% **€/mq 12,05** x 100 = 1.205,00 €

Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida.

+ prezzo da indagine di mercato

- **Indagine di mercato comprensiva di spese generali ed utili dell'impresa** €/corpo 905,00

Verifica a vista di tecnico agronomo forestale della struttura lignea di copertura

- Indagine diagnostica su elementi strutturali lignei di copertura
- . identificazione tipologica e descrizione generale delle strutture,
- . ispezione semplificata degli elementi della grossa orditura e della piccola orditura,
- . documentazione fotografica;
- valutazione strumentale in situ mediante analisi resistografica finalizzata a quantificare l'estensione e la gravità del degrado nelle aste che presentano degrado (circa 3 aste);
- stima della entità del degrado;
- indicazioni sugli interventi da effettuare

N.P.09 FPO MESSA IN SICUREZZA POZZO RINVENUTO NELL'AREA CORTILIVA

Fpo messa in sicurezza pozzo rinvenuto nell'area cortiliva anteriore attraverso protezione ad evitare passaggio mezzi sul coperchio del pozzo e chiusura coperchio con imbullona tura.

La voce è composta dalle seguenti lavorazioni:

1 Eventuale pulizia vasca raccolta acque piovane delle dimensioni dn 2,50xh15,00:

(voce a carico Amministrazione Comunale Carpi, servizio manutenzioni)

2 Realizzazione di cordonatura per realizzare due isole spartitraffico

- Rialzo di 30cm di altezza in muratura in mattoni pieni di coperchio di ispezione quadrato lato m1,00

compreso tutte le opere necessarie per dare la lavorazione finita a regola d'arte e fpo n.4 barre filettate per fissaggio coperchio

- Sistemazione di coperchio esistente, ammalorato, compreso una mano di antiruggine

- Fissaggio del coperchio al muro sottostante tramite imbullonatura

-Scavo a sezione obbligata manuale o con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi tipo e natura e comunque necessario per realizzare cordonatura in cav sp10cm come da progetto, compresi carico e trasporto del materiale alle discariche, compreso l'eventuale onere della discarica

- Fpo di cordonatura in cav sp 10cm come da progetto con base e rinfianchi in cls

-Fpo di riempimento in terreno vegetale

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita

- risistemazione dell'area esterna come da progetto

- scarico dei materiali e loro custodia

- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa

- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli

- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera

- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro

- pulizia a lavori finiti

- forniture di energia elettrica ed acqua

- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici

- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere

- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 849,84

(Euro ottocentoquarantanovevirgolaottocentoquaranta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale C01065e** €/cad 13,36, sconto 18,590% **€/cad 10,88** $x12x2=261,12€$

Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:a sezione rettangolare: 15 x 25 x 100 cm

- **Codice regionale C01011** €/mc29,48,sconto18,590%**€/mc24,00** $x(15x0,5x2)=360,00€$

Rinterro di cavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua

- **Codice regionale N04017a** €/ora 48,96, sconto 18,590% **€/ora 39,86** $x2 = 79,72 €$

Minipala gommata o skid loaders:45 hp: a caldo

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** $x 2 ore =48,00 €$

Comune edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice B.02.002.b** €/mc 400,00 $x 0,2 mc = 80,00€$

- **Codice A.17.007** €/Kg 4,00 $x 2 kg = 8,00 €$

- **Codice B.02.027.a** €/m 13,00 $x 1 m = 13,00 €$

N.P.10 ASSISTENZA ALLE ASSOCIAZIONI PER SPOSTAMENTO MATERIALE

Assistenza a più riprese nel tempo e nei luoghi alle Associazioni utilizzatori della struttura per spostare materiali pesanti e ingombranti presenti negli ambienti oggetto delle lavorazioni.

€/corpo 960,00

(Euro novecentosessantavirgolazerozerozero)

È un prezzo desunto dalla voce dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 40 ore = 960,00 €

Comune edile

N.P.11 FPO RIPARAZIONI IN QUOTA

Fpo stilatura dei giunti in quota

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 883,41

(Euro ottocentottantatre virgola quattrocentodieci)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale N04060a** €/ora 64,57, sconto 18,590% **€/ora 52,57** x 13 = 683,41 €

Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m: a caldo

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice B.02.015.b** €/mq **20,00** x 10 mq = 200,00€

N.P.12 MANUTENZIONE STRAORDINARIA GRONDAIE ESISTENTI

Fpo pulizia grondaia, ripasso coppi vicino alla grondaia e sistemazione n.2 perdite in corrispondenza degli angoli .

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera

- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 499,49

(Euro quattrocentonovantanovevirgolaquattrocentonovanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A07078** €/mq 150,11, sconto 18,590% **€/mq 122,20** x1 = 122,20 €

Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo

- **Codice regionale N04060a** €/ora 64,57, sconto 18,590% **€/ora 52,57** x5 = 262,85 €

Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m:a caldo

- **Codice regionale M01002** €/ora 27,78, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 35,14, sconto 18,590% **€/ora 28,61** x 4 ore = 114,44 €

Specializzato edile

N.P.13 FPO RIMOZIONE CHIODERIE VARI SUI MURI ED INSTALLAZIONE DI N.2 GRIGLIE DI AERAZIONE IN RAME

Pulizia superficie muraria facciavista esterna, tinteggio tamponature finestre e fpo n.2 griglie di aerazione in rame.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/mq 177,58

(Euro centosettantasettevirgolacinquecentottanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A07078** €/mq 150,11, sconto 18,590% **€/mq 122,20** x0,2= 24,44 €

Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo

- **Codice regionale N04060a** €/ora 64,57, sconto 18,590% **€/ora 52,57** x2 = 105,14 €

Piattaforma telescopica su autocarro: altezza 34 m:a caldo

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 2 =48,00 €

Comune edile

N.P.14 MANUTENZIONE STRAORDINARIA AREA CORTILIVA CARRABILE

Fpo di stabilizzato per risistemazione area cortiliva per renderla idonea al transito parcheggio di automobili al pubblico in funzione delle votazioni. Compresa pulizia dell'area.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 3.480,40

(Euro tremilaquattrocentottantavirgolaquattrocento)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale C01010b** €/mc 21,80, sconto 18,590% **€/ora 15,14** x30 = 454,20€

Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti

Codice regionale N04017a €/ora 48,96, sconto 18,590% **€/ora 39,86** x33 = 1.315,38€

Minipala gommata o skid loaders:45 hp: a caldo

- **Codice regionale N04002a** €/ora 118,04,sconto 18,590% **€/ora 96,10**x11=1.057,10€

Autocarro ribaltabile:portata da 15 mc:a caldo

- **Codice regionale N04001a** €/ora 80,31, sconto 18,590% **€/ora 65,38** x10 = 653,80€

Autocarro ribaltabile:portata 10.000 kg:a caldo

N.P.15 FPO LAVORAZIONI IN VARIANTE NEL MARCIAPIEDE

Fpo lavorazioni in variante nel marciapiede come di seguito descritto:

fpo casseforme (montaggio e materiale) per contenimento sottofondo per realizzare ancoraggi dei ferri del marciapiede alla fondazione in c.a. anche questi compresi ,

fpo smontaggio casseforme e successiva sistemazione sottofondo,

fpo maggiori oneri per difficoltà di smontaggio e rimontaggio di n.4 pulisciscarpa e n.3 gradini,

fpo maggiori oneri per finiture e giunti,

fpo protezione cavi elettrici sotto marciapiede, realizzazione passaggio con tubo su forometrie esistenti sul muro esterno, fpo passaggio protetto con tubo sotto il marciapiede per scarico pompa locale caldaia: n.15 passaggi diam 125, fpo rimozione tubazioni in rame del gasolio vecchi.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 1.612,08

(Euro milleseicentododicivirgolazerottanta)

È un prezzo desunto dalla somma di

+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale A03024a** €/mq45,25, sconto18,590% ~~€/mq45,25~~ **€/mq36,84** x (120x0,1) = 442,08€

Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: m per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde: legno (sottomisure di abete)

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa €/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 30 = 720,00 €

Comune edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice C.02.012.d** €/m **15,00** x 15 x2 = 450,00€

N.P.16 MANUTENZIONE STRAORDINARIA POZZETTI ESISTENTI RINVENUTI NELL'AREA CORTILIVA

Svuotamento, pulizia e me sa in quota di n.8 pozzetti di servizi vari presenti nell'area cortiliva e fpo di sostituzione di n.5 coperchi in c.a.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici

- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 442,00

(Euro quattrocentoquarantaduevirgolazerozerozero)

È un prezzo desunto dalla somma di
+ voci dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa
€/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 8 = 192,00 €

Comune edile

+ voci con prezzo offerto in sede di gara

- **Codice C.02.075** **€/cad 25,00** x 6 = 150,00€
- **Codice C.02.078** **€/cad 20,00** x 5 = 100,00€

N.P.17 MANUTENZIONE STRAORDINARIA FOSSO STRADALE PER CONSENTIRE LAVORAZIONE DI SCARICO ACQUE BIANCHE

Pulizia e aggiustamento sagoma fosso strada in coincidenza delle due uscite nuove linee smaltimento acque bianche.

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa
- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola

€/corpo 144,00

(Euro centoquarantaquattrovirgolazerozerozero)

È un prezzo desunto dalla voce dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa
€/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 6 = 144,00 €

Comune edile

N.P.18 ADEGUAMENTO PORTA CALDAIA

Taglio porta caldaia per permettere apertura rispetto alla quota del marciapiede

Compreso:

- qualsiasi tipo di allacciamento e raccordo per dare l'opera finita
- risistemazione dell'area esterna come da progetto
- scarico dei materiali e loro custodia
- mezzi di sollevamento con operatore necessari alla posa

- idoneo stoccaggio e protezione con opportuni teli
- sollevamento delle strutture e dei pacchetti a pie` d'opera
- opere provvisoriale e ponteggi a norma di legge e occorrenti per la posa a qualsiasi altezza dal piano di appoggio ed ogni costo relativo alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro
- pulizia a lavori finiti
- forniture di energia elettrica ed acqua
- protezione con teli, durante la posa, dagli agenti atmosferici
- oneri necessari per l'esecuzione di collaudo delle strutture e prove su materiali, esatte misure, rilievi in cantiere
- qualsiasi altra assistenza non menzionata ma necessaria per la realizzazione dell'opera a perfetta regola.

€/corpo 48,00

(Euro quarantottovirgolazerozerozero)

È un prezzo desunto dalla voce dell'Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 ribassati con lo sconto offerto dell'18,590%.

- **Codice regionale M01004** €/ora 23,30, comprensivo di spese generali ed utili dell'impresa
€/ora 29,47, sconto 18,590% **€/ora 24,00** x 2 = **48,00 €**

Comune edile

N.P.19 SICUREZZA VARIANTE

Aumento dei costi della sicurezza relativi all'aumento del numero dei giorni di lavorazione della variante (45 gg) considerati i seguenti apprestamenti ed le seguenti opere provvisoriale :

- recinzione o zone di protezione di cantiere ;
- delimitazioni aree con emissioni polveri ;
- ponteggi metallici ;
- nastri colorati ecc.;
- nolo di box per baracca attrezzi, spogliatoio e servizi igienici ;
- nolo cassetta di pronto soccorso ;
- nolo presidi antincendio ;
- nolo segnaletica di vario tipo ;
- riunione di sicurezza, coordinamento e cooperazione ;

€/corpo 627,938

(Euro seicentoventisettevirgolanovecentotrentotto)

È un prezzo desunto dalle voci dell' Elenco Regionale dei prezzi delle opere pubbliche - Regione Emilia Romagna aggiornamento e integrazione 2015 .