

PROGETTO ESECUTIVO
Comune di CHIARAVALLE C.
Provincia di CATANZARO

**OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SEDE DEI VIGILI
DEL FUOCO DISTACCAMENTO DI CHIARAVALLE C.**

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE CHIARAVALLE C.

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Chiaravalle C. , li 29/08/2019

Il Tecnico: Dott. Ing. Macrì Giuseppe Paolo

A circular blue ink stamp from the 'ORDINE PROVINCIALE INGEGNERI' of the province of Catanzaro. The stamp contains the name 'MACRÌ', the title 'Ing.', and the number '506'. To the right of the stamp is a handwritten signature in black ink.

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	1	Scavo a sezione obbligata, eseguito anche a mano con l'ausilio del motocompressore elettrico all'interno o all'esterno ed in ambienti anche angusti, compreso la demolizione della pavimentazione interna costituita da piastrella di ceramica o altro tipo (linoleum, parquet, marmette ecc.), massetto di cemento di qualsiasi spessore e classe anche armato con rete elettrosaldata o ferro di armatura, vespaio o terreno naturale, per profondità fino ad 1,50 m., compreso anche lo spostamento di tubazione di qualsiasi tipo (idrica, termica, elettrica ecc.) eventualmente presente nello scavo. Compreso la movimentazione del materiale di scavo all'interno, il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta anche a mano, ed il trasporto a discarica autorizzata o ad impianto di smaltimento il tutto a totale carico dell'impresa appaltatrice.	mc.	€ 115,00
2	2	Demolizione di parete di tamponamento in mattoni forati disposti a cassetta e camera d'aria con o senza coibentazione o in mattoni forati tipo poroton, con intonaco e senza, fino ad uno spessore max di 45 cm., compreso la rimozione di soglie, telai , controtelai, infissi di qualsiasi tipo e dimensioni , l'onere della movimentazione in cantiere, dei tagli, del selezionamento per il riutilizzo , il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata o impianto di smaltimento a cura e spese dell'impresa.	mq.	€ 18,50
3	3	Demolizione di parete divisoria in mattoni forati ubicata sia al piano seminterrato che al P.T. e P.1., di spessore (compreso intonaco) 10-18 cm., compreso i tagli ove necessari, lo smontaggio delle porte e dei controtelai, eseguita anche a mano e compreso la movimentazione in cantiere del materiale demolito, il carico anche a mano sul mezzo di trasporto, il trasporto e gli oneri di smaltimento ad impianto del materiale di risulta, o a discarica autorizzata e individuata dell'impresa.	mq.	€ 7,50
4	4	Rinterro degli scavi con materiale di risulta, eseguito anche a mano e compreso la costipazione secondo le prescrizioni del CSA e irrigazione di acqua , la sistemazione dell'ultimo strato di 20 cm. di materiale costituito da calcinacci precedentemente selezionato e costituente vespaio per la sotto pavimentazione.	mc.	€ 22,20
7	7	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa la eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta, del cassonetto, del rullo, smontaggio del motore elettrico ove presente per un suo riutilizzo, eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili ed il trasporto e lo smaltimento a impianto autorizzato a carico e onere dell'impresa di tutto il materiale non riutilizzabile. Per infissi posti fino ad un'altezza di 10 m. dal piano di campagna e di superficie oltre i 5 mq. Misurati compreso la superficie verticale interna del cassonetto, ed estesa fino ai controtelai,	mq.	€ 6,50
8	8	Rimozione soglie in marmo poste al P.T. o P.1. per qualunque dimensione e spessore, compreso l'onere della movimentazione e dell'accatastamento in cantiere per un eventuale e successivo riutilizzo. Compreso l'uso del ponteggio ove necessario e dello smaltimento ad impianto autorizzato del materiale non		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
13	13	riutilizzabile. Spicconatura di intonaco di qualsiasi tipo e spessore e per qualsiasi altezza , sia interno che esterno, compreso l'uso del ponteggio ove necessario, la rimozione dei calcinacci, la selezione e l'accatastamento per eventuale utilizzo per riempimento dei cavi e lo smaltimento ad impianto autorizzato del materiale non riutilizzato.	mq.	€ 10,00
14	14	Smantellamenti e ripristini degli impianti termici, sanitari, elettrici, antincendio ecc. dalle pareti o pavimenti che verranno interessati dai lavori. Compreso lo smontaggio ed il rimontaggio dei radiatori in ghisa, smontaggio dei pezzi igienici, dei punti luci con rimozione e sostituzione dei cavi elettrici e di ogni apparecchiatura elettrica o telefonica. Spostamento di attrezzature e materiali necessari per esecuzione dei lavori sulle facciate interne ed esterne. Risoluzione da parte dall'appaltatore di tutti i conflitti con gli impianti esistenti, connessi con le opere da realizzare, compreso interruzioni e ripristino di tubazioni di qualsiasi tipo e diametro. Compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta a totale carico dell'impresa. si precisa che il ripristino degli impianti dovrà avvenire in conformità alla normativa vigente in materia di impianti per il successivo rilascio dei certificati di conformità . E' esclusa soltanto la fornitura dei sanitari. Per corpo Caserma.	mq.	€ 5,00
15	15	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R , eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quanto altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseformi, e ferro di armatura, con il seguente dosaggio di cemento 250 Kg./mc. In opera in luoghi anche al chiuso ed in ambienti angusti (piani interrati ecc.) , compreso il trasporto, la costipazione, il disarmo della carpenteria e gli oneri del prelievo della campionatura per le prove di laboratorio, escluso l'armatura e le casseforme.	corpo	€ 18.000,00
16	16	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione max degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto, compresa la vibrazione e quanto altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseformi, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. Per opere in fondazione. CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 Rck 35N/mmq.	mc.	€ 102,38
17	17	Formazione di impianto di cantiere relativo al montaggio, approntamento attrezzatura in officina, carico trasporto e scarico in cantiere e successivo sgombero, disposizione mezzi e attrezzature nell'ambito del cantiere per costruzione micropali, montaggio baracche di servizio, allestimento impianto di iniezione e produzione area compressa, impianto idrico, elettrico e messa a terra, compreso l'esecuzione in locali di difficile accesso o di ridotte dimensioni.	mc.	€ 135,00
			a corpo	€ 900,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
18	18	<p>Perforazione per pali speciali di fondazione, con o senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, in ambienti esterni ed interni, a rotazione a circolazione d'acqua a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo, compreso ogni onere per l'impiego di tubazioni di manovra per il rivestimento provvisorio del pre foro ove necessario, la mano d'opera specializzata e di aiuto per la esecuzione della perforazione, compreso il getto in calcestruzzo classe 400 kg/cmq. con granulometria assortita e con ghiaia non superiore ad 1,5 cm., cemento 325 , per un volume fino a tre volte quello teorico del foro, in presenza di armatura metallica in tondini e staffatura circolare; compreso il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata o ad impianto di smaltimento, a totale carico e onere dell'impresa appaltatrice. Compreso altresì il noleggio delle attrezzature, l'uso ed il consumo dei macchinari, il posizionamento dell'attrezzatura in corrispondenza di ciascun foro , ma escluso la fornitura e messa e posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte), , sino alla profondità di 15 m. In ambienti anche interni e ristretti. Compreso ogni onere e magistero. In terreni di qualsiasi natura e consistenza anche incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti..</p> <p>Per diametro esterno da 250 mm. a 300 mm.</p>	ml.	€ 78,50
19	19	<p>Perforazione per pali speciali di fondazione, con o senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, in ambienti esterni ed interni, a rotazione a circolazione d'acqua a carotaggio continuo o a distruzione di nucleo, compreso ogni onere per l'impiego di tubazioni di manovra per il rivestimento provvisorio del pre foro ove necessario, la mano d'opera specializzata e di aiuto per la esecuzione della perforazione, compreso il getto a pressione e la malta cementizia dosata a q.li 6 di cemento 325 su mc. di sabbia vagliata per un volume pari a 5 volte quello teorico del foro; compreso il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata o ad impianto di smaltimento, a totale carico e onere dell'impresa appaltatrice. Compreso altresì il noleggio delle attrezzature, l'uso ed il consumo dei macchinari, il posizionamento dell'attrezzatura in corrispondenza di ciascun foro , ma escluso la fornitura e messa e posa in opera dell'armatura metallica (da pagarsi a parte), , sino alla profondità di 15 m. In ambienti anche interni e ristretti. Compreso ogni onere e magistero. In terreni di qualsiasi natura e consistenza anche incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti..</p> <p>Per diametro esterno da 250 mm.</p>	ml	€ 77,50
20	20	<p>Fornitura e messa in opera nei fori predisposti di armatura portante costituita da tubi in acciaio di qualità S355 (ex Fe510) , di primo impiego, congiunti o saldati tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestrature di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposte e situate, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm. lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa 2,50 m. l'ungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di</p>		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
21	21	adeguata lunghezza, compreso il trasporto e il taglio, la filettatura per adeguare la lunghezza dei tubi alle profondità previste. Diametro esterno del tubo 139,7 mm. e spessore 5 mm.	Kg.	€ 1,80
21	21	Fornitura e messa in opera di acciaio Fe B450 C in barre per armatura cordolo in c.a. a rinforzo delle fondazioni, per setti in calcestruzzo armato, per armatura di pali e micropali di fondazioni, rinforzo travi e pilastri ecc. compreso il trasporto, la sagomatura anche circolare delle staffe, il taglio, lo sfrido, la piegatura, e la legatura, per qualsiasi diametro e sezione.	kg.	€ 1,65
22	22	Ancoraggio eseguito su struttura in calcestruzzo armato (travi in fondazione, in elevazione, pilastri, setti, scale ecc.) mediante perforazione del calcestruzzo eseguita con idonei macchinari per foratura fino a 50 mm. di diam. e profondità fino ad 1,00 m., compreso la fornitura e messa in opera del ferro di armatura del tipo FeB450C del diam. fino a 30 mm. e lunghezza fino ad 1,20 m., compreso anche l' iniezione strutturale nei fori del calcestruzzo: con malta premiscelata colabile (fi max inerte 1,5 mm.). Fornitura e posa in opera di micromalta colabile monocomponente per ancoraggi e fissaggio di barre di armatura, utilizzando la malta cementizia reoplastica, colabile, antiritiro priva di bleeding e segregazione, esente da cloruri e polveri metalliche, compreso il ponteggio, a qualsiasi altezza ed in ambienti anche interni ed angusti (interrati).	cad.	€ 11,00
23	23	Tramezzatura di mattoni forati di spessore 8-13 cm. posti in foglio e malta retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi materiali, mano d'opera, e oneri per l'ammorsatura alla muratura esistente e compreso il ponteggio ove necessario e quanto altro occorre per rendere l'opera a perfetta regola d'arte.	mq.	€ 26,50
25	25	Intonaco civile per interno formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo steso a mano, spessore fino a 20 mm. con predisposte fasce di guida, rifinito con soprastante strato di colla di malta, passato a crivello fino, lisciata con fratazzo metallico, per spessore finale di circa 25 mm. Per pareti verticali e curve, soffitti, con malta bastarda, compreso l'uso del ponteggio se necessario.	mq.	€ 21,00
26	26	Intonaco civile per esterno formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm., con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.	mq.	€ 23,00
28	28	Smantellamenti e ripristini dell' impianto elettrico e idrico dalle pareti o pavimenti che verranno interessati dai lavori. Spostamento di attrezzature e materiali necessari per esecuzione dei lavori sulle facciate interne ed esterne. Risoluzione da aperte dall'appaltatore di tutti i conflitti con gli impianti esistenti, connessi con le opere da realizzare, compreso interruzioni e ripristino di tubazioni di qualsiasi tipo e diametro. Compreso l'impianto per azionare i motori elettrici delle saracinesche, il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta a totale carico dell'impresa. Per corpo Autorimessa.	a corpo	€ 1.500,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
29	29	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: non armato.	mc.	€ 216,00
30	30	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizione di tutte le parti ammalorate e friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura a mano o con mezzo elettrico delle armature ossidate, con rimozione di tutte le parti di copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo, per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di malta cementizia additivata con anticorrosivo, e la protezione dei ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per ripresa stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri ecc. e per ricostruzioni volumetrica su pareti verticali e su soffitti, posta in opere a cazzuola per spessori fino a 6 cm. per trattamenti anche isolate di qualsiasi grandezza di superfici, e ubicate fino a 20 m. dal piano di campagna, per superfici piane o curve, verticali, orizzontali e inclinate. Compreso il raccordo con l'intonaco esistente adiacente e con superficie trattata a fratazzo fino pronto per la successiva dipintura.	mq.	€ 80,00
31	31	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile.	ml.	€ 5,50
34	34	Fornitura e messa in opera di porta interna in legno di abete tamburata a struttura cellulare ad uno o due battenti con o senza sopra-luce a vetro fisso. rivestimento in compensato di legno di mogano lucidato. Costituita da: telaio maestro di sezione minima 9 x 4,5 cm. liscio o con modanatura ricacciata battenti con listoni di sez. minima 6 x 3,6 - 4 cm. ; intelaiatura interna a nido d'ape in cartone pressato con riquadri per i vetri compreso i relativi regoletti; rivestita sulle due facce di compensato da 4 mm. con zoccoletto al piede di altezza minima 10 cm., con mostre e coprifilo; in opera comprese ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrata nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. Dimensioni da 80-90 cm. x 220 cm. Rivestimento in compensato in legno mogano lucidato.	mq.	€ 185,00
35	35	Tinteggiatura con idropittura di superficie a tre mani a coprire, compreso la preparazione con scartavetratura stucco del delle stesse pareti interne , con idropittura lavabile tipo ducotone, compreso la realizzazione della fascia bianca (6-7 cm. di altezza) sotto il soffitto, e . Compreso eventuale uso del ponteggio.	mq.	€ 8,50
37	37	Prove di carico per pali trivellati di piccolo diametro con armatura in tubi di acciaio fino al diam. di 30 cm., con camicia o senza camicia, compreso la preparazione della base di appoggio su cui concentrare il carico, la formazione del sistema di carico, il materiale occorrente per il carico e tutta l'attrezzatura necessaria per pali sia all'interno che all'esterno del fabbricato, e compreso il		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
38	38	certificato delle prove rilasciato da laboratorio autorizzato e accreditato. Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 750 Kg./mc. con percentuale di foratura 45%, posti in opera con malta di calce e cemento, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, le opere necessarie per i collegamenti e le incassature alla muratura esistente ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con blocchi avente giacitura dei fori verticali e dim. 25 x 25 x 30 cm., per murature portanti in zona sismica, compreso materiali occorrenti, eventuali ponteggi e mano d'opera.	cad.	€ 1.050,00
39	39	Infissi in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio a taglio termico a tre camere con superficiale pre verniciata di colore bianco, dello spessore da 15 a 18 micron. L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta con barrette continue in poliammide dello spessore di mm. 43 ed il serramento completato di vetro camera il quale dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143, di cui alla sezione PR.E.20, dovrà rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti dal DM 26/06/2015. Il telaio dovrà avere uno spessore minimo di mm. 85 e l'ante mobile uno spessore minimo di mm. 93. Gli infissi saranno completi di accessori adeguati di maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene, di controtelai e della sigillatura tra controtelaio e telaio ad esclusione dei tamponamenti. Gli infissi dovranno essere corredati delle documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027- UNI EN 12208 classe E 1500 di tenuta all'acqua; UNI EN 12221-UNI EN 12210 classe C 5 di resistenza al carico del vento. La prestazione termica minima del serramento completo di vetri dovrà essere di 1,35 W/mqk. Finestra o porta finestra a due o più battenti con dimensione max fino a 6,50 mq..	mq.	€ 56,00
40	40	Fornitura e messa in opera di cassonetto in legno coprirullo in legno tipo mogano o noce per tapparelle, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide ecc. compreso il ponteggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurato fronte e celino.	mq.	€ 325,50
41	41	Fornitura e messa in opera di avvolgibile con stecca a fibra dritta di spessore da cm. 1,4 a 1,5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura. In plastica pesante, compreso di supporti, rullo, puleggia cinghia di nylon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacinchia automatico, guide fisse in ferro ad u ed avvolgitore incassato di ferro.	mq.	€ 167,93
42	42	Porta d'ingresso ad uno o più battenti realizzata con profilati in lega di alluminio con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato dello spessore da 15 a 18	mq.	€ 85,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
45	45	micron, escluso vetri e pannelli e completa di controtelaio, assemblata meccanicamente con squadrette a tiraggio meccanico. Il telaio avrà sezione minima di mm. 45 e l'anta della sezione minima di mm. 45/53 sarà predisposta per l'alloggio di tamponamenti con spessore da mm. 4 a mm. 35 con l'impiego di fermavetri e nel caso dell'utilizzo di vetro questo dovrà avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso e dovrà essere calcolato secondo la norma UNI 7143. La porta dovrà essere completa di controtelaio serratura, cilindro e doppia maniglia. Porta a due battenti.	mq.	€ 320,00
46	46	Fornitura e messa in opera di lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco completo di: gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alla pubblica discarica, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera a regola d'arte.	cad.	€ 150,00
46	46	Fornitura e messa in opera di piatto doccia in ceramica 80 x 80 cm. di colore bianco extra clay, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza cm.18 a muro diam. 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo da 1/4" completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione compresa la sigillatura del piatto con silicone o altro materiale analogo, compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alla pubblica discarica, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera a regola d'arte.	cad.	€ 280,24
47	47	Fornitura e messa in opera di bidet a pianta ovale di cm. 61 x 52 completo di gruppo erogatore con scarico corredato di filtri e raccordi, sifone da un 1/4", flessibili, rosette cromate, rubinetti sotto bidet da 1/2". compreso l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alla pubblica discarica, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera a regola d'arte.	cad.	€ 265,98
49	49	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica o di altro tipo (piastrelle, ceramica, linoleum ecc.) compreso il sottofondo in malta cementizia di spessore fino a 15 cm. Compreso il carico con qualsiasi mezzo e modo su autocarro ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata o ad impianto di		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		smaltimento a totale carico e spese dell'impresa.	mq.	€ 8,50
50	50	pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato prima scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I , posto in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 congiunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finali e pezzi speciali. dimensioni 30 x 30 cm. spessore non inferiore a 9 mm.	mq.	€ 44,00
51	51	Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale.	ml.	€ 8,70
52	52	Rivestimento plastico al quarzo applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagare a parte, escluse le opere provvisionali per esterni. Superficie bucciata media opaca.	mq.	€ 10,48
54	54	Pavimento in massetto di calcestruzzo classe 350 Kg/cmq. a resistenza caratteristica, Rck 30 N/mmq., di spessore minimo 12 cm., livellato a fratazzo con spolvero di cemento., fratazzatura nella fase di presa fino al raggiungimento di una superficie liscia ed omogenea. Compresa la successiva delimitazione di aree di superfici 9-12 mq. realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, successivamente sigillate con resine bituminose.	mq.	€ 20,50
56	56	Fornitura e messa in opera di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerca, flessibilità a freddo - 10 C°, applicata a fiamma su massetto strato impermeabile esistente per superfici di coperture orizzontali o inclinate, compreso il preventivo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm. in senso longitudinale e di almeno 15 cm. alle testate dei teli: armata in feltro di vetro rinforzato spessore 3 mm. Calcolato per superficie orizzontale trattata. Compreso, ove necessario, il ripristino dello strato impermeabile distaccato o lacerato.	mq.	€ 10,50
58	58	Rinforzo pilastro esistente in c.a. di sezione fino a 40 x 80, mediante incamiciatura in calcestruzzo C 28/35 Rck 350 Kg./cmq. di idonea granulometria, armato con ferro F B450C di vario diametro. Il tutto per uno spessore da 10 a 20 cm. compreso l'asportazione dell'intonaco, la pulitura delle superfici, aggrappante, le forature sia sul lato corto che sul lato lungo del pilastro necessarie per la messa in opera delle staffe, come da carpenteria dei ferri, staffe fi 8 mm. , ferri longitudinali fi 16 o fi 14 mm. di armatura in ragione fino a 320 Kg./mc., la legatura, l'ancoraggio con prodotti chimici delle staffe al pilastro, la carpenteria, le casseformi, gli additivi al calcestruzzo: antiritiro e fluidificante, la costipazione, il disarmo. Calcolato a ml. e per un'altezza di pilastro fino 5,50 mt. dal piano di calpestio e ubicato a qualsiasi piano o quota.	ml.	€ 312,46
59	59	Costruzione trave in c.a. per rinforzo trave a spessore, posizionata all'intradosso della stessa, di sezione 30 x 40 cm. con calcestruzzo C 28/35 Rck 350 Kg./cmq. compreso ferro F B450C di armatura per staffe e dritti, in ragione di 300 kg./mc., il taglio nel solaio per		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
60	60	<p>il getto, la legatura , la sagomatura, la spicconatura dell'intonaco della trave, la foratura della trave soprastante nei punti necessari sia per l'ancoraggio dei ferri delle staffe e sia per il getto, la pulitura della superficie spicconata, l'aggrappante, gli additivi: fluidificante e antiritiro, la carpenteria, le casseformi, la puntellatura, la costipazione , il disarmo ed il ripristino dei fori. Per un'altezza fino a 5,50 m. dal piano di calpestio.</p> <p>Rinforzo trave ribassata esistente in c.a. di sezione fino a 40 x 70 cm. mediante incamiciatura in calcestruzzo C 28/35 Rck 350 Kg./cmq. di idonea granulometria, armato con ferro F B450C di vario diametro. Il tutto per uno strato avvolgente di spessore da 10 a 20 cm. compreso l'asportazione dell'intonaco, la pulitura delle superfici, aggrappante, la foratura del solaio soprastante per il getto del calcestruzzo, le forature necessarie per la messa in opera delle staffe e dei ferri di armatura in ragione fino a 300 Kg./mc., la legatura, l'ancoraggio con prodotti chimici delle staffe alla trave, la carpenteria, gli additivi al calcestruzzo: antiritiro e fluidificante, la costipazione, il disarmo ed il ripristino delle forature del solaio. Calcolato a ml. di trave esistente incamiciata.</p>	ml.	€ 117,54
61	61	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso, come da computo metrico .	comp.	€ 6.500,00
63	63	Fornitura e messa in opera di casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati. Compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno per opere in fondazioni fino ad un'altezza di 4 m. dal piano di appoggio; eseguite in qualsiasi ambiente anche interno e nell'interrato, a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.	mq.	€ 28,50
64	64	Casseforme come all'art. PR.E.0330.10.a, ma per opere in elevazione e fino ad un'altezza dal piano di appoggio di 4,00 m. ed a qualsiasi piano e compreso eventuale uso di ponteggio.	mq.	€ 36,50
65	65	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m. dal piano di appoggio delle armature di sostegno. Valutazione riferita alla sola parte di cassaforma eccedente l'altezza di 4 m..	mq.	€ 6,60
67	67	Rinforzo parete armata con rete in ferro elettrosaldata fi 10 mm. di lato 10 x 10 cm. e calcestruzzo classe 350 Kg./cmq. Rck 35 N/mmq. Per uno spessore minimo di 10 cm. per rinforzo parete esistente in calcestruzzo o in laterizio, anche uniformare spessori di travi di solaio in c.a. alle parti adiacenti, Compreso il materiale occorrente, la foratura e l'ancoraggio della rete all'armatura esistente tramite un gancio fi 10 mm. per mq., aggancio e ai pilastri e alle travi , l'aggrappante, le casseformi, la legatura, la costipazione, il disarmo, eventuale uso di ponteggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, per pareti fino a 5,20 m. di altezza e poste anche al piano interrato e a qualsiasi altezza dal piano di campagna.		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
68	68	Fornitura e messa in opera di profilato in acciaio IPE 160 mm. Tipo 510 per collegamento trasversale tra la trave di fondazione esistente e le travi in c.a. adiacenti di rinforzo. Il tutto realizzato tramite taglio a forza con martello demolitore nella parte centrale della trave per una sezione adeguata al passaggio del profilato IPE 160 mm., senza danneggiare il ferro esistente. Pulitura delle superfici. Compreso, se necessario delle casseforme, il riempimento nel foro di malta cementizia ad alta resistenza e antiritiro, ben costipata.. Per una lunghezza trasversale complessiva tra trave esistente e travi di rinforzo fino a 2 m.	mq.	€ 56,50
69	69	Scavo a sezione obblicata, in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale, e simili e con trovanti fino ad 1 mc.) fino alla profondità di m. 2,00, eseguito con mezzi meccanici, in ambienti anche interni, compreso l'estrazione e l'aggotto di eventuale acqua, il carico sugli automezzi ed il trasporto del materiale di risulta a discarica autorizzata o a impianto di smaltimento il tutto a totale carico dell'impresa.	ml	€ 65,50
70	70	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento del materiale, il costipamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere.	mc.	€ 7,50
73	73	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione max degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida); eseguito secondo le prescrizioni tecniche del capitolato speciale d'appalto, compresa il trasporto anche a mano in luoghi interni, angusti e seminterrati, la vibrazione e quanto altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseformi, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. IN ELEVAZIONE . CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1-XC2 Rck 35N/mmq.	mc.	€ 9,93
80	80	Rivestimento plastico al quarzo applicato a rullo su adeguato sottofondo da pagare a parte, escluse le opere provvisorie per esterni. Superficie bucciata media opaca.	mq.	€ 142,50
85	85	Demolizione di pavimentazione di qualsiasi tipo e spessore, massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi di pavimentazioni, pavimentazione in cemento, platee e simili, anche armato di spessore fino a 15 cm..., compreso la soprastante pavimentazione in ceramica o linoleum o di qualsiasi tipo. Eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici elettrici o a scoppio, a qualsiasi altezza dal piano di campagna e condizioni. Compreso tagli con flessibile, il carico (anche a mano) sul mezzo di trasporto, l'accatastamento del materiale di risulta eventualmente da riutilizzare per sottofondo di piazzali fino ad una distanza di 200 m., ed il trasporto a rifiuto a discarica autorizzata o a impianto di smaltimento a qualsiasi distanza dal cantiere e totale carico e spesa dell'impresa (del materiale non riutilizzabile).	mq.	€ 10,48
				€ 12,50

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
89	89	Rinforzo strutturale di pilastro di sezione fino a 40 x 80 cm., posto sia al P.T. che al P.1. e 2. con profilati in acciaio tipo Fe 510 realizzato con le seguenti modalità: 1) Cerchiatura di base con angolari saldati da 100 mm. x 7 mm. di spessore; - 2) tirafondo con rondino di acciaio fi 16 mm lunghezza minima 30 cm., collocato in foro iniettato con resina epossidica o con malta antiritiro e imbullonato con dado esagonale; - 3) Angolari longitudinali da 100 mm. x 7 mm. ad ogni spigolo del pilastro allestiti su superficie trattata con malta a ritiro compensato o iniettata con resina epossidica - 4) Numero sei cravatte (fasce) in testa al pilastro di larghezza 100 mm. 6 mm. e numero sei al piede in acciaio di larghezza 120 mm. e spessore 6 mm. saltate in opera agli angolari con sovrapposizione di 50 mm. con cordone continuo di saldatura per tutto il bordo a contatto con l'angolare. Compreso tutto il materiale occorrente, l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera. Nel prezzo è compresa la seguente modalità di esecuzione: - Puntellamento delle strutture interessate se necessario; - demolizione del vecchio intonaco mettendo a nudo il calcestruzzo; pulizia accurata delle fessure con getto d'acqua; - stuccatura delle fessure con resina epossidica o malta cementizia anti ritiro; realizzazione di fori per il posizionamento dei tirafondi; collocamento dei profilati necessari; pulizia e abbondante umidificazione (senza saturazione) della superficie del supporto; protezione delle lamiere dal fuoco , mediante rivestimento con intonaco su rete portaintonaco metallica o sintetica; - rimozione delle eventuali puntellature. Si raccomanda, al fine di indurre un effetto cerchiante attivo scaldare le cravatte prima delle saldature agli angolari. Il prezzo a metro lineare di pilastro rinforzato.	ml	€ 245,00
90	90	Fornitura e messa in opera di discendente in acciaio zincato preverniciato da 8/10 e diam. da 81 a 100 mm. di forma tubolare o scatolare, compreso pezzi speciali, quali curve, boccaglio di raccordo con la superficie da drenare, collari di sostegno, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	ml.	€ 15,50
91	91	Fornitura e messa in opera di ponteggio in ferro con elementi a telaio sovrapponibili, completo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche prefabbricate, da fermapiè metallo, da modulo scala per ponteggi composto da elementi tubolari con incastro rapido da inserire nella struttura a telaio del ponteggio. completo di elementi porta gradini e parapetti. Larghezza utile del modulo scala non inferiore a 65 cm. larghezza del ponteggio 100 cm. completo di idonei sistemi di ancoraggio al fabbricato, di piastre in ferro di appoggio sul piano di campagna. Per un'altezza fino a 20 m. Misurato per superficie verticale servita del fabbricato, e per la durata di tutto il tempo contrattuale.	mq.	€ 8,00
92	92	Costruzione di piattabanda in calcestruzzo armato a forma di veletta per alloggio rullo delle saracinesche, per un'altezza fino a 60 cm. Armata con 10 ferri fi 12 mm. e staffe fi 8 mm. passo 20 cm., spessore variabile da 10 cm. a 35 cm. realizzata ad un'altezza dal piano di appoggio fino a 5,00 m. Sagomata a cassonetto idonea per raccolta saracinesca in acciaio, compreso la fornitura e la messa in		

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
93	93	opera delle casseformi e del loro disarmo. Fornitura e messa in opera di saracinesca in ferro zincato di spessore 10/10, completa di guide, di rullo raccoglitore in ferro zincato, completa di verniciatura o pre verniciata, montaggio delle guide, del rullo idoneo per il montaggio del motore elettrico , predisposizione della tubazione per il collegamento elettrico. Il tutto funzionante a regola d'arte.	ml.	€ 45,50
94	94	Formazione di cordolo di fondazione per armatura di rinforzo parete e collegata alla rete metallica elettrosaldata. di sezione 15 x 25 cm. armato con 6 ferri fi 12 mm. e staffe fi 8 mm. /30 cm. Calcestruzzo classe 300 Kg./cmq. Rck 30 N/ cmq. compreso lo scavo eseguito anche a mano, eventuali casseformi e compreso tutti i materiali occorrenti.	mq.	€ 55,00
95	95	Fornitura e messa in opera di vernice alluminio riflettente i raggi solari, colore argento, in opera su manto di guaina bituminoso, passata a rullo o pennello in modo omogeneo ed uniforme. Densità 0,90-0,93 g/ml . Viscosità TF4 A 20 °C : 12-15 sec. Per superfici piane , curve, inclinate e poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna.	ml.	€ 30,00
96	96	Rinforzo parete armata con rete in ferro elettrosaldata fi 10 mm. di lato 15 x 15 cm. e calcestruzzo classe 350 Kg./cmq. Rck 35 N/mmq. Per uno spessore minimo di 10 cm. per rinforzo parete esistente in calcestruzzo o in laterizio, anche uniformare spessori di travi di solaio in c.a. alle parti adiacenti, Compreso il materiale occorrente, la foratura e l'ancoraggio della rete all'armatura esistente tramite un gancio fi 10 mm. per mq., aggancio e ai pilastri e alle travi , l'aggrappante, le casseformi, la legatura, la costipazione, il disarmo, eventuale uso di ponteggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, per pareti fino a 5,20 m. di altezza e poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna.	mq.	€ 7,50
97	97	Taglio di muratura di qualsiasi tipo (mattoni pieni, tamponatura a camera d'aria, monostrato in mattoni alveolater o poraton , 8 forini ecc,) fino ad uno spessore di 50 cm. e posta a qualsiasi altezza dal piano di campagna, per isolamento pilastro e consentire il lavoro di rinforzo dello stesso, per una larghezza dalla superficie del pilastro di 50 cm. compreso il ripristino della muratura e dell'intonaco a lavoro di rinforzo completato. Compreso il ponteggio ove necessario, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta a discarica autorizzata o ad impianto di smaltimento. Il tutto a totale carico e spese dell'impresa.	mq.	€ 71,20
98	98	Fornitura e messa in opera caldaia a basamento a metano di potenza 35 Kw.	ml.	€ 36,00
99	99	Fornitura e messa in opera di motore elettrico per serranda in ferro zincato (10/10 mm.) ; per superficie 4,00 m. x 4,60 m. Completo di montaggio, di impianto elettrico, del frutto elettrico per comando	cad.	€ 3.800,00

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
100	100	apertura e chiusura con pulsante o con chiavetta. Il tutto funzionante a regola d'arte. Rinforzo parete armata con rete in ferro elettrosaldata fi 10 mm. di lato 10 x 10 cm. e calcestruzzo classe 350 Kg./cmq. Rck 35 N/mm ² . Per uno spessore minimo di 5 cm. per rinforzo parete esistente in calcestruzzo o in laterizio, anche uniformare spessori di travi di solaio in c.a. alle parti adiacenti, Compreso il materiale occorrente, la foratura e l'ancoraggio della rete all'armatura esistente tramite un gancio fi 10 mm. per mq., aggancio e ai pilastri e alle travi, l'aggrappante, le casseformi per un'altezza fino 5,20 m., la legatura, la costipazione, il disarmo, eventuale uso di ponteggio, e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, per pareti fino a 5,20 m. di altezza e poste anche al piano interrato e a qualsiasi altezza dal piano di campagna.	cad.	€ 250,00
101	101	Realizzazione di impianto idrico per bagno e cucina costituito da tubazione in multistrato di adeguata sezione, per lavabi, cassetta WC, lavelli, bidet, soffioni docce ecc., compreso i pezzi speciali quali curve, gomiti, riduzioni, diramazioni ecc. compreso saracinesche, sifoni, collettore in ottone per ogni gruppo di utenza (bagno-cucina), compreso materiale, scavi per tracce, ripristino tracce, materiale occorrente, mano d'opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Prezzo per ogni utenza	mq.	€ 45,50
103	103	Lavoro di montaggio della caldaia a basamento a gas metano, con personale specializzato e abilitato, compreso il materiale necessario e occorrente per il collegamento alla rete del metano, e di collegamento all'impianto idrico ed elettrico. Compreso la fornitura di valvole, di materiale elettrico per l'alimentazione elettrica, del quadro elettrico di comando, compreso lo scavo per le tracce delle tubazioni e dei cavi elettrici ed il loro ripristino. Il tutto conforme alle norme di sicurezza vigente in materia di impianti a gas-metano, di certificazione dei materiali. Il prezzo a corpo.	cad.	€ 185,00
104	104	Fornitura e messa in opera di piastrelle di ceramica 30x30 cm. di prima scelta commerciale smaltate bianche per rivestimento cucina e bagni, compreso la colla, i tagli, sfridi, pezzi speciali per spigoli, le stuccature, le fughe con materiale anti ritiro e anti assorbente, pulitura e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	corpo	€ 850,00
			mq.	€ 36,00

