



COMUNE DI VIBO VALENTIA



LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E FUNZIONALE DEGLI IMPIANTI DELLA SCUOLA PRIMARIA "D. SAVIO" DI VIBO VALENTIA CITTA'

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:
ELENCO ED ANALISI PREZZI
NON COMPRESI NEL PREZZIARIO REG.

DATA: MARZO 2019

TAV. 11

Il dirigente: Dott.ssa Adriana Teti

Il Tecnico: Ing. Francesco Bagnato

Il R.U. P. : Ing. Lorena Callisti



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 NP.001	Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo di punti luce e prese(computate a parte), ripristino linea dati e telefonica, impianto citofonico, impianto di messa a terra, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (diecimila/00)	a corpo	10'000,00
Nr. 2 NP.002	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento completo di sistema di distribuzione, elementi, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso nel prezzo smontaggio della caldaia del locale tecnico, accantonamento e successivo ripristino a regola d'arte. euro (dodicimila/00)	a corpo	12'000,00
Nr. 3 NP.003	Fornitura e posa in opera di impianto idrico sanitario completo di sistema di distribuzione, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte euro (novemila/00)	a corpo	9'000,00
Nr. 4 NP.004	Posa in opera di porte e infissi precedentemente smontate ed accantonate in locale interno al complesso. Il tutto comprensivo di tasselli e minuteria adeguati allo scopo, nonchè di eventuali pezzi aggiuntivi di mostrine e pulizia finale della porta stessa. euro (dodici/00)	mq	12,00
Nr. 5 NP.005	Fornitura e posa in opera del trattamento di protezione di elementi in c.a., preventivamente preparati, mediante rasatura, anche in due mani, con malta bicomponente protettiva, per uno spessore finito di circa 3 mm e comunque tale da garantire un copriferro equivalente di 30 mm, al fine di rallentare la penetrazione della CO2 all'interno degli elementi. Da eseguirsi previo lavaggio delle superfici con acqua in pressione, compreso nel prezzo. La superficie finale dovrà presentare caratteristiche adeguate a consentirne la pitturazione, sia all'interno che all'esterno. Sono compensate a parte l'asportazione dell'intonaco dagli elementi da trattare e la pitturazione finale delle superfici rasate. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 6 NP.006	Smontaggio, accantonamento e successivo rimontaggio a fine lavori, di lavagna interattiva multimediale LIM. Sono compresi nel prezzo il trasporto e l'accantonamento in locale sito nel complesso scolastico e tutta la minuteria (staffe, tasselli, viti, bulloni, cavi, etc) necessaria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 7 NP.007	Realizzazione di ancoraggio di barre ad aderenza migliorata su strutture in calcestruzzo armato, comprendente realizzazione foro ed iniezione di resina per ancoraggi sismici. Per barre di diametro da Ø8 a Ø16 da ancorare tramite resina epossidica pura adatta per carichi strutturali, tipo Mapefix ep 470 seismic o Resinfix Epoxy 400 o prodotto equivalente per caratteristiche tecniche. La resina deve essere iniettata in foro con apposita pistola, per 2/3 della profondità, avendo cura di far fuoriuscire l'aria dallo stesso. I fori dovranno essere realizzati con martello a rotopercurazione, avranno diametro pari a Øbarra + d mm (d dipende da quanto riportato nella scheda prodotto) e profondità come da progetto. E' compresa nel prezzo l'asportazione della polvere tramite pompetta ad aria ed eventuale bagnatura del foro se richiesta dalla scheda tecnica del prodotto utilizzato. E' altresì inclusa e compensata l'esecuzione di scansione pacometrica al fine di accertare la posizione dei ferri di armatura di travi e pilastri, la dove necessario. Per centimetro di foro fino ad un massimo di 120 cm. euro (zero/40)	cm	0,40
Nr. 8 NP.008	Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, a media viscosità ed esente da solventi (tipo Eporip della MAPE o Rurepox della Ruredil o prodotto simile) per riprese di getto di calcestruzzo fresco su indurito, mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo. L'applicazione della resina dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmante e vernici, mediante sabbiatura o spazzolatura. Applicare il prodotto sul calcestruzzo asciutto o leggermente umido, in base alle prescrizioni tecniche, avendo cura di farlo penetrare bene nelle zone particolarmente irregolari e porose per assicurare la perfetta adesione a tutta la superficie da incollare. Il getto successivo di calcestruzzo fresco dovrà essere effettuato sulla resina non indurita ed entro il tempo aperto. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm²): 3.000 Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm²): > 70 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - applicazione mediante pennello, spatola o a spruzzo. euro (venti/00)	mq	20,00
Nr. 9 NP.009	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale, come da schema unifilare allegato. Fornito e montato completo di tutti gli accessori, così come indicato negli appositi elaborati tecnici forniti a corredo del progetto elettrico, completo di tutto quanto serve a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. euro (quattromila/00)	a corpo	4'000,00
Nr. 10 NP.010	Fornitura e posa in opera di Box da esterno per alloggio gruppo autoclave, costruito secondo le normative EN12845 - UNI10779 - UNI11292: Struttura in acciaio verniciato con vernice tumescante bianca, che sottoposta ad una temperatura di 200°C isola e protegge la struttura, Golfari di sollevamento Pareti laterali scorrevoli e facilmente smontabili realizzate con pannelli sandwich EI60, Chiusura posteriore, smontabile realizzata con pannelli sandwich EI60, Porta frontale REI60, Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, realizzato con pannelli sandwich EI60. euro (duemiladuecento/00)	a corpo	2'200,00
Nr. 11 NP.011	Fornitura e posa in opera di servoscala per il trasporto di persone su sedie a ruote, a norma di legge, per edifici pubblici, da installare sul lato interno di rampa di scale, con percorso e pendenza costante. Le caratteristiche dell'impianto dovranno rispondere alle disposizioni di cui all'art. 8.1.13 del D.M. 14/06/89 n. 236. In ogni caso l'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - piattaforma (escluse le costole mobili) non inferiore a cm 70 x 75; - dotazione di opportuni mezzi di segnalazione acustica e visiva di apparecchiature in movimento; - velocità di almeno 7 cm/sec. E non superiore a 10 cm/sec.;- dotazione alle due estremità di comandi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di chiamata, chiave di esclusione della manovra e spia di segnalazione per manovra inserita; - sicurezze elettriche relative alla tensione del circuito di alimentazione e del circuito ausiliario; - messa a terra delle masse metalliche o, in alternativa, doppi isolamenti; - comandi disalita e discesa a bordo del tipo Uomo Presente e protetti contro l'azionamento accidentale; - sicurezza meccaniche: rispetto dei coefficienti minimi di sicurezza per parti meccaniche; - limitatore di velocità; dispositivi di frenaggio; - sicurezze anticadute; sicurezze di percorso: sistema di anticesoimento; sistema antischiacciamento; sistema antiurto. I materiali metallici saranno perfettamente finiti e verniciati con una mano di antiruggine ed una di smalto. E' compresa nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico e della linea di alimentazione dotata di interruttore generale magnetotermico, dal quadro generale al punto di utenza, conforme alle normative UNI e CEI, comprese altresì tutte le opere murarie (tracce, fori, ancoraggi, staffaggi, ecc.) ed i necessari ripristini a perfetta regola d'arte, il tutto per dare l'impianto servoscala perfettamente finito e funzionante. A una rampa euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 12 NP.012	Fornitura e posa in di aeratore kit frangigetto costituito da filtro con retina metallica per la miscelazione con aria per rubinetteria servizi igienici, fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero. euro (quindici/00)	cadauno	15,00
Nr. 13 NP.013	Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell' attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'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 alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte: Sostituzione di vaso e cassetta di scarico esistente, con cassetta di scarico con doppio scarico plus con due tasti, compreso raccordi per attacco tubi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 14 NP.014	Rimozione di impianto elettrico esistente mediante sfilaggio dei cavi, rimozione prese, interruttori, cassette, plafoniere ecc., incluso trasporto e compenso oneri di discarica. euro (novecento/00)	a corpo	900,00
Nr. 15 NP.015	Fornitura e posa in opera di segnaletica di emergenza euro (centocinquanta/00)	a corpo	150,00
Nr. 16 PR.C.00710. 040.1	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e fluidi in genere, realizzato in polietilene idoneo per alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanita', completo di coperchio passamano o passauomo, raccordi in bronzo per scarico, troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Capacita' litri: C Cilindro Orizzontale C = 1000 euro (seicentoseptantasette/47)	cad	677,47
Nr. 17 PR.C.00710. 090.a	Gruppo di sollevamento acqua per medi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale, con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, serbatoi pressurizzati a membrana idonei per impieghi alimentari, collegamenti elettrici, completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW) Q = 0/ 3/ 6 H =5,2/4,0/2,7 P = 2 x 0,74 euro (millecinquecentonovantacinque/34)	cad	1'595,34
Nr. 18 PR.C.00910. 080.i	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 21A 113BC euro (settantaotto/96)	cad	78,96
Nr. 19 PR.C.00910. 140.c	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In acciaio per estintore da kg 5 euro (venticinque/83)	cad	25,83
Nr. 20 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/55)	mc	8,55
Nr. 21 PR.E.00150. 010.a	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (otto/48)	mc	8,48
Nr. 22 PR.E.00150. 040.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta euro (sei/16)	mc	6,16
Nr. 23 PR.E.00150. 070.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali valutazione a peso euro (zero/03)	kg	0,03
Nr. 24 PR.E.00160. 010.f	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Mattoni CER 17.01.02, Calcestruzzi cementizi non armati CER 17.01.01, Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche CER 17.01.07, mattonelle e ceramiche CER 17.01.03. euro (zero/01)	kg	0,01
Nr. 25 PR.E.00160. 010.h	idem c.s. ...oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. euro (zero/01)	kg	0,01
Nr. 26 PR.E.00160. 030.a	Oneri di campionatura ed analisi dei rifiuti prima del loro conferimento a discarica o recupero Campionatura dei rifiuti da conferire a discarica euro (duecentoventisette/70)	cad	227,70
Nr. 27 PR.E.00250. 010.b	Pali speciali di fondazione, senza camicia, con inclinazione fino a 20 gradi, per ancoraggi o altro, eseguiti mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il successivo getto a pressione, nei fori cosy ricavati, in presenza di armatura metallica (da pagarsi a parte), di malta cementizia additivata, sino al volume effettivo di getto non inferiore a tre volte il teorico assorbimento del terreno, fino alla profondità di m 15,00. Compreso ogni onere e magistero con esclusione dell'armatura metallica. In terreni incoerenti, ghiaiosi o poco coerenti (resistenza alla compressione fino a 100 kg/cm ²) per diametro esterno da 101 a 130 mm euro (sessantasei/96)	m	66,96
Nr. 28 PR.E.00250. 080.a	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio Fe 510 filettati e con manicotto euro (uno/69)	kg	1,69
Nr. 29 PR.E.00310. 010.a	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 quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m ² euro (novantatre/52)	mc	93,52
Nr. 30 PR.E.00310. 020.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858; dimensione massima 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 quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ² euro (centodiciotto/55)	mc	118,55
Nr. 31 PR.E.00310. 030.a	idem c.s. ...additivi. In elevazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 37 N/mm ² euro (centoventinove/01)	mc	129,01
Nr. 32 PR.E.00410. 010.c	Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo Rck 25 N/mm ² , costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm per altezza totale di 20 cm euro (sessanta/87)	mq	60,87
Nr. 33 PR.E.00720. 020.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente, con spessore oltre i 7 cm. euro (venti/13)	mq	20,13
Nr. 34 PR.E.00820. 120.d	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura 60-70%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con blocchi 25x25 cm per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm spessore 30 cm euro (quarantatre/50)	mq	43,50
Nr. 35 PR.E.00850. 010.a	Muratura o tramezzatura di blocchi forati in calcestruzzo, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte spessore 8 cm spessore 8 cm euro (ventisette/08)	mq	27,08
Nr. 36 PR.E.01040. 030.a	Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, densità non inferiore a 20 kg/m ³ , resistenza a compressione 2 kg/cm ² , in pannelli con bordi dritti: spessore 30 mm spessore 30 mm euro (otto/51)	mq	8,51
Nr. 37 PR.E.01040. 030.b	idem c.s. ...bordi dritti: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (due/37)	mq	2,37
Nr. 38 PR.E.01150. 010.c	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi euro (trenta/75)	mq	30,75
Nr. 39 PR.E.01170. 040.b	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso cicogne di sostegno in acciaio zincato da 8/10 euro (dodici/83)	m	12,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 PR.E.01170. 120.b	Discendenti fornite in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno in acciaio zincato da 8/10 euro (nove/24)	m	9,24
Nr. 41 PR.E.01330. 070.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 20x20 cm, con superficie antiscivolo, tinta unita e granigliato naturale opaco tinta unita naturale opaca euro (quaranta/95)	mq	40,95
Nr. 42 PR.E.01410. 020.c	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Botticino botticino euro (centotrentasette/04)	mq	137,04
Nr. 43 PR.E.01520. 010.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII, con superficie liscia o semilucida poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale e i pezzi speciali: Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (quarantauno/21)	mq	41,21
Nr. 44 PR.E.01580. 020.a	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate, posto in opera con idoneo collante comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature: Trani, dimensioni 8 cm spessore 10 mm euro (dodici/29)	m	12,29
Nr. 45 PR.E.01620. 020.e	Intonaco grezzo o rustico, o fratazzato, steso a mano e costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, per spessore di circa 20 mm. Per pareti verticali: con malta di cemento euro (tredici/00)	mq	13,00
Nr. 46 PR.E.01620. 050.a	Intonaco civile 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, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta fine di pozzolana euro (diciannove/73)	mq	19,73
Nr. 47 PR.E.01620. 060.a	idem c.s.25 mm. Per esterni su pareti verticali: con malta fine di pozzolana euro (venti/99)	mq	20,99
Nr. 48 PR.E.01620. 070.e	idem c.s.25 mm. Su superfici orizzontali con malta di cemento euro (ventiuno/70)	mq	21,70
Nr. 49 PR.E.01910. 010.a	Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità al D.M. 17/01/2018, compreso eventuali forature e quant'altro per dare l'opera finita, escluso l'eventuale trattamento protettivo in acciaio S235 compreso eventuali tiranti e bulloni euro (tre/59)	kg	3,59
Nr. 50 PR.E.02110. 010.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua con applicazione di isolante acrilico all'acqua euro (due/10)	mq	2,10
Nr. 51 PR.E.02120. 040.a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne con idropittura traspirante con idropittura traspirante euro (cinque/27)	mq	5,27
Nr. 52 PR.E.02140. 030.b	Preparazione di superficie in ferro con: carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (due/54)	mq	2,54
Nr. 53 PR.E.02140. 080.b	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale fino a 5 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale euro (tre/27)	m	3,27
Nr. 54 PR.I.00120.0 50.a	Fornitura e posa in opera di lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da cm 61,5x51,5 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, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'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 alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo monocomando euro (trecentonovanta/58)	cad	390,58
Nr. 55 PR.I.00130.0 70.a	Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min cm 180x180 fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta cm 85 conforme alle indicazioni del D.P.R. 384/78 composto da :a) WC bidet cm 49, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino;b) sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 110 a comando pneumatico a leva facilitato;c) lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato;d) specchio basculante con vetro temperato antinfortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni cm 60x70;e) corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di mm 30 verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio;f) porta rotolo;g) barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale; h)Campanello d'allarme con sistema di chiamata per emergenze i)Pulsante per attivare lo sciacquone posizionato in modo tale da essere comodamente raggiungibile e di facile utilizzo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte e di opportuna segnaletica di segnalazione. Arredo completo per locale bagno per persone disabili euro (trecentosessantaquattro/03)</p>	cad	3'164,03
<p>Nr. 56 PR.L.00110. 020.d</p>	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82;-supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo1 posto per scatola 3 posti;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto luce a interruttore 16 A Punto luce in vista IP 5X euro (cinquanta/57)</p>	cad	50,57
<p>Nr. 57 PR.L.00110. 170.b</p>	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Punto PRESA 16A con corrugato pesante euro (trentasei/60)</p>	cad	36,60
<p>Nr. 58 PR.L.00110. 250.d</p>	<p>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a m³ 16 completo di:-sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5;-scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 3 posti da mm 99x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-frutto, serie commerciale;-placca in materiale plastico o metallo;-morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer doppio punto presa-UNEL 10/16A e bivalente da 10/16A-con alimentazione unica Doppia presa - UNEL e Bivalente 10/16A - in vista IP 5X euro (cinquantaquattro/66)</p>	cad	54,66
<p>Nr. 59 PR.L.00110. 360.e</p>	<p>Impianto elettrico per edificio civile -connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte);-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-presa telefonica / EDP-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'artePer punto presa telefonica/EDP Posizione di presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia euro (ventitre/42)</p>	cad	23,42
<p>Nr. 60 PR.L.00110. 380.b</p>	<p>Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura;-cavo N07V-K ;-scatola di derivazione;-scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82;-supporto con viti vincolanti a scatola;-suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina-placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/90, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per suoneria da parete SUONERIE da parete da 220 V euro (sessanta/74)</p>	cad	60,74
<p>Nr. 61 PR.L.00230. 010.a</p>	<p>Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguento, con coperchio frontale ad incastro elastico, rispondente alla norma CEI 23-32, protezione contro i contatti indiretti, montata a parete compreso: le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da mm 40x40 euro (nove/65)</p>	m	9,65
<p>Nr. 62 PR.L.00230. 010.b</p>	<p>idem c.s.Da mm 60x40 euro (tredici/07)</p>	m	13,07
<p>Nr. 63 PR.L.00230. 010.d</p>	<p>idem c.s.Da mm 100x40 euro (diciannove/83)</p>	m	19,83
<p>Nr. 64 PR.L.00380. 040.b</p>	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da interno per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampana in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 1x36 W euro (ottantadue/15)</p>	cad	82,15
<p>Nr. 65 PR.L.00380.</p>	<p>idem c.s.plexiglas da 2x36 W euro (centoventitre/31)</p>	cad	123,31

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
040.d Nr. 66 PR.L.01510. 010.a	Apparecchi di illuminazione rettangolari per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, CEI 34-21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd.Non permanente con lampada fluorescente: 6 W euro (centoquarantadue/79)	cad	142,79
Nr. 67 PR.L.03150. 040.d	Apparecchio di illuminazione per esterno con corpo in fusione per accoppiamento orizzontale ed equipaggiamento, 220 V-rifasato, per lampade a LED da 100 W , cassa esterna in alluminio, con staffa regolabile euro (novanta/70)	cad	90,70
Nr. 68 PR.R.00120. 070.a	Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni Carico da cumulo in zona ristretta eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni euro (sei/47)	mc	6,47
Nr. 69 PR.R.00120. 080.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto; compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso l'avvicinamento dei materiali, la euro (sei/16)	mc	6,16
Nr. 70 PR.R.00220. 020.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati muratura in mattoni forati euro (otto/35)	mq	8,35
Nr. 71 PR.R.00220. 030.b	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Di spessore da 10,1 a 15 cm euro (sei/70)	mq	6,70
Nr. 72 PR.R.00240. 010.c	Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo In muratura di mattoni euro (trecentoquarantauno/90)	mc	341,90
Nr. 73 PR.R.00250. 010.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle s euro (quattro/68)	mq	4,68
Nr. 74 PR.R.00260. 050.a	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo , anche con eventuale recupero parziale del materiale euro (nove/64)	mq	9,64
Nr. 75 PR.R.00260. 130.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 Non armati di altezza fino a 10 cm euro (undici/11)	mq	11,11
Nr. 76 PR.R.00260. 160.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili euro (cinque/79)	mq	5,79
Nr. 77 PR.R.00270. 010.b	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana spessore 20 cm compresa la caldana euro (sedici/70)	mq	16,70
Nr. 78 PR.R.00290. 020.a	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontag euro (dieci/92)	mq	10,92
Nr. 79 PR.R.00290. 060.a	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. 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 euro (cinque/27)	m	5,27
Nr. 80 PR.R.00340. 010.a	Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione per opere di fondazione euro (ventidue/23)	mq	22,23
Nr. 81 PR.R.00340. 010.b	idem c.s. ...per opere in elevazione per opere in elevazione euro (ventinove/80)	mq	29,80
Nr. 82 PR.R.00540.	Acciaio tondo in barre, del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K, ad aderenza migliorata compreso taglio, sfrido, legature ed eventuale saldatura, se richiesta, per l'esecuzione di armature di interventi specifici di ristrutturazione di piccola entità Acciaio tondo in barre, del tipo Fe B		

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 001**

Fornitura e posa in opera di impianto elettrico completo di punti luce e prese, comprensivo di ripristino impianti dati sala computer, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	155	€ 22,00	€ 3 410,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 4 000,00	€ 4 000,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	1	€ 400,00	€ 400,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 7 810,00
		Spese sicurezza 1%				€ 101,53
		Spese generali 15%				€ 1 186,73
		Utile d'impresa 10%				€ 909,83
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 10 008,09
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 10 000,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 002**

Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento completo di sistema di distribuzione, lementi, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	130	€ 22,00	€ 2 860,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 6 500,00	€ 6 500,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 9 360,00
		Spese sicurezza 1%				€ 131,04
		Spese generali 15%				€ 1 423,66
		Utile d'impresa 10%				€ 1 091,47
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 12 006,17
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 12 000,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 003**

Fornitura e posa in opera di impianto idrico sanitario completo di sistema di distribuzione, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	operaio	h	150	€ 22,00	€ 3 300,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 3 700,00	€ 3 700,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 7 000,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				
		Spese sicurezza 2%				€ 112,00
		Spese generali 15%				€ 1 066,80
		Utile d'impresa 10%				€ 817,88
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 8 996,68
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 9 000,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 004

Posa in opera di porte e infissi precedentemente smontate ed accantonate in locale interno al complesso. Il tutto comprensivo di tasselli e minuteria adeguati allo scopo, nonchè di eventuali pezzi aggiuntivi di mostrine e pulizia finale della porta stessa.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	0,3	€ 21,00	€ 6,30
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 9,30
		Spese sicurezza 1%				€ 0,13
		Spese generali 15%				€ 1,41
		Utile d'impresa 10%				€ 1,08
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 11,93
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 12,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 005

Fornitura e posa in opera del trattamento di protezione di elementi in c.a., preventivamente preparati, mediante rasatura, anche in due mani, con malta bicomponente protettiva, per uno spessore finito di circa 3 mm e comunque tale da garantire un copriferro equivalente di 30 mm, al fine di rallentare la penetrazione della CO2 all'interno degli elementi. Da eseguirsi previo lavaggio delle superfici con acqua in pressione, compreso nel prezzo. La superficie finale dovrà presentare caratteristiche adeguate a consentirne la pitturazione, sia all'interno che all'esterno.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	0,35	€ 22,00	€ 7,70
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 8,00	€ 8,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 15,70
		Spese sicurezza 1%				€ 0,22
		Spese generali 15%				€ 2,39
		Utile d'impresa 10%				€ 1,83
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 20,14
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 20,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 006

Smontaggio, accantonamento e successivo rimontaggio a fine lavori, di lavagna interattiva multimediale LIM. Sono compresi nel prezzo il trasporto e l'accantonamento in locale sito nel complesso scolastico e tutta la minuteria (staffe, tasselli, viti, bulloni, cavi, etc) necessaria per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	1,45	€ 22,00	€ 31,90
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 3,00	€ 3,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 34,90
		Spese sicurezza 2%				€ 0,70
		Spese generali 15%				€ 5,34
		Utile d'impresa 10%				€ 4,09
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 45,03
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 45,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 007

Realizzazione di ancoraggio di barre ad aderenza migliorata su strutture in calcestruzzo armato, comprendente realizzazione foro ed iniezione di resina per ancoraggi sismici. Per barre di diametro da Ø8 a Ø16 da ancorare tramite resina epossidica pura adatta per carichi strutturali, tipo Mapefix ep 470 seismic o Resifix Epoxy 400 o prodotto equivalente per caratteristiche tecniche. La resina deve essere iniettata in foro con apposita pistola, per 2/3 della profondità, avendo cura di far fuoriuscire l'aria dallo stesso. I fori dovranno essere realizzati con martello a rotopercurzione, avranno diametro pari a Øbarra + d mm (d dipende da quanto riportato nella scheda prodotto) e profondità come da progetto. E' compresa nel prezzo l'asportazione della polvere tramite pompetta ad aria ed eventuale bagnatura del foro se richiesta dalla scheda tecnica del prodotto utilizzato. E' altresì inclusa e compensata l'esecuzione di scansione pacometrica al fine di accertare la posizione dei ferri di armatura di travi e pilastri, la dove necessario. Per centimetro di foro fino ad un massimo di 120 cm.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	0,005	€ 21,00	€ 0,11
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 0,20	€ 0,20
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 0,31
		Spese sicurezza 3%				€ 0,01
		Spese generali 15%				€ 0,05
		Utile d'impresa 10%				€ 0,04
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 0,40
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 0,40

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 008

Fornitura e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, a media viscosità ed esente da solventi (tipo Eporip della MAPEI o Rurepox della Ruredil o prodotto similare) per riprese di getto di calcestruzzo fresco su indurito, mediante applicazione a pennello, spatola o a spruzzo. L'applicazione della resina dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando le parti friabili o in fase di distacco, lattime di cemento, olio disarmante e vernici, mediante sabbatura o spazzolatura. Applicare il prodotto sul calcestruzzo asciutto o leggermente umido, in base alle prescrizioni tecniche, avendo cura di farlo penetrare bene nelle zone particolarmente irregolari e porose per assicurare la perfetta adesione a tutta la superficie da incollare. Il getto successivo di calcestruzzo fresco dovrà essere effettuato sulla resina non indurita ed entro il tempo aperto. Il prodotto dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-4 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali: Modulo elastico in compressione (EN 13412) (N/mm²): 3.000 Resistenza a compressione (EN 12190) (N/mm²): > 70 Compresi e compensati nel prezzo per dare il lavoro finito a regola d'arte: - applicazione mediante pennello, spatola o a spruzzo.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	0,5	€ 23,00	€ 11,50
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 4,50	€ 4,50
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO				€ 16,00
		Spese sicurezza 1%				€ 0,16
		Spese generali 15%				€ 2,42
		Utile d'impresa 10%				€ 1,86
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 20,44
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 20,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 010**

Fornitura e posa in opera di Box da esterno per alloggio gruppo autoclave, costruito secondo le normative EN12845 - UNI10779 - UNI11292: Struttura in acciaio verniciato con vernice tumescente bianca, che sottoposta ad una temperatura di 200°C isola e protegge la struttura, Golfari di sollevamento Pareti laterali scorrevoli e facilmente smontabili realizzate con pannelli sandwich EI60, Chiusura posteriore, smontabile realizzata con pannelli sandwich EI60, Porta frontale REI60, Tetto inclinato, completo di raccolta per le acque piovane, realizzato con pannelli sandwich EI60.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	10	€ 22,00	€ 220,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 1 500,00	€ 1 500,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO				€ 1 720,00
		Spese sicurezza 1%				€ 17,20
		Spese generali 15%				€ 260,58
		Utile d'impresa 10%				€ 199,78
		PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO				€ 2 197,56
		PREZZO APPLICATO				€ 2 200,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 011

Fornitura e posa in opera di servoscala per il trasporto di persone su sedie a ruote, a norma di legge, per edifici pubblici, da installare sul lato interno di rampa di scale, con percorso e pendenza costante. . In ogni caso l'impianto dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - piattaforma (escluse le costole mobili) non inferiore a cm 70 x 75; - dotazione di opportuni mezzi di segnalazione acustica e visiva di apparecchiature in movimento; - velocità di almeno 7 cm/sec. E non superiore a 10 cm/sec.;- dotazione alle due estremità di comandi di chiamata, chiave di esclusione della manovra e spia di segnalazione per manovra inserita; - sicurezze elettriche relative alla tensione del circuito di alimentazione e del circuito ausiliario; - messa a terra delle masse metalliche o, in alternativa, doppi isolamenti; - comandi disalita e discesa a bordo del tipo Uomo Presente e protetti contro l'azionamento accidentale; - sicurezza meccaniche: rispetto dei coefficienti minimi di sicurezza per parti meccaniche; - limitatore di velocità; dispositivi di frenaggio; - sicurezze anticadute; sicurezze di percorso: sistema di anticesoiamento; sistema antischiacciamento; sistema antiurto. I materiali metallici saranno perfettamente finiti e verniciati con una mano di antiruggine ed una di smalto. E' compresa nel prezzo la realizzazione dell'impianto elettrico e della linea di alimentazione dotata di interruttore generale magnetotermico, dal quadro generale al punto di utenza, conforme

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	25	€ 22,00	€ 550,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 3 200,00	€ 3 200,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	0	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
						€ 3 750,00
		Spese sicurezza 1%				€ 37,50
		Spese generali 15%				€ 568,13
		Utile d'impresa 10%				€ 435,56
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 4 791,19
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 5 000,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 012**

Fornitura e posa in di aeratore kit frangigetto costituito da filtro con retina metallica per la miscelazione con aria per rubinetteria servizi igienici, fornito e posto in opera compreso ogni onere e magistero.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	0,45	€ 22,00	€ 9,90
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 2,50	€ 2,50
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	1		€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 12,40
		Spese sicurezza 1%				€ 0,06
		Spese generali 12%				€ 1,50
		Utile d'impresa 10%				€ 1,40
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 15,35
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 15,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: NP 013

Intervento parziale per la sola sostituzione di vaso in vitreous-china completo di cassetta e apparecchiatura di scarico. Compreso l'uso dei materiali di consumo e dell'attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'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 alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare la fornitura e posa in opera eseguita a regola d'arte: Sostituzione di vaso e cassetta di scarico esistente, con cassetta di scarico con doppio scarico plus con due tasti, compreso raccordi per attacco tubi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	6	€ 22,00	€ 132,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 50,00	€ 50,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	1	€ 10,00	€ 10,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 192,00
		Spese sicurezza 1%				€ 5,89
		Spese generali 15%				€ 29,68
		Utile d'impresa 10%				€ 22,76
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 250,33
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 250,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 014**

Rimozione di impianto elettrico esistente mediante sfilaggio dei cavi, rimozione prese, interruttori, cassette, plafoniere ecc., incluso trasporto e compenso oneri di discarica.

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio specializzato	h	25	€ 22,00	€ 550,00
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 0,00	€ 0,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	1	€ 150,00	€ 150,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 700,00
		Spese sicurezza 2%				€ 11,90
		Spese generali 15%				€ 106,79
		Utile d'impresa 10%				€ 81,87
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 900,55
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 900,00

ANALISI PREZZO

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO: **NP 015**

Fornitura e posa in opera di segnaletica di emergenza

CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
	Mano d'opera	Operaio	h	0,6	€ 22,00	€ 13,20
	Materiali	Materiali a corpo	corpo	1	€ 100,00	€ 100,00
	Materiali	Trasporti e noleggi a corpo	corpo	1	€ 0,00	€ 0,00
						€ 0,00
						€ 0,00
		COSTO MARGINALE UNITARIO A corpo				€ 113,20
		Spese sicurezza 1%				€ 5,89
		Spese generali 15%				€ 17,86
		Utile d'impresa 10%				€ 13,70
		<u>PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO</u>				€ 150,65
		<u>PREZZO APPLICATO</u>				€ 150,00