

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

1 DOCUMENTAZIONE TECNICO-ECONOMICA

1.06

ELENCO PREZZI UNITARI

REVISIONI	DATA	OGGETTO	REDATTO DA	VERIFICATO DA
4
3
2
1
0	AGOSTO 2018	EMISSIONE	Geom. I. Sarcinelli	Dott. ing. P. Truant

PROGETTISTA : Dott. Ing. Pierino TRUANT



TRUANT & ASSOCIATI SNC

Dott. Ing. Pierino TRUANT / Per. Ind. Ed. Mauro BERTUZZI / Geom. Walter MARCUZZI

Via Corridoni 9 - 33097 SPILIMBERGO (PN)

tel. 0427/41333 - fax 0427/51166

E-mail: info@truantassociati.it

ELENCO PREZZI OPERE EDILI

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
19	OE19	<p>OPERE EDILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di vasca condensagrassi Ø 80 cm per le acque saponate, del tipo a tre scomparti con passaggio del liquame tra uno scomparto e l'altro con flusso circolare onduliforme per separazione delle sostanze emulsionabili, del diametro interno di cm 80, compreso chiusino in ghisa sferoidale C250, scavo e ritombamento, ripristino della pavimentazione, le tubazioni per il collegamento alla rete di scarico esistente, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta, senza limiti di distanza e pendenza, oneri e tributi di discarica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trecentottanta/00)</p>	cad	€ 380,00
13	OE13	<p>Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi tipo Leca facciavista, tagliafuoco, non portanti, tipo B8-B12-B15 delle dimensioni di cm 8/12/15x20x50 di densità a secco di 1600 kg/mc trasmittanza termica non superiore a rispettivamente 2,16, 1,92 e 1,52 W/mqK per la formazione di pareti divisorie, contropareti, rivestimenti, chiusure vani e tamponamenti, realizzati a faccia vista autoportante realizzato con elementi in calcestruzzo normale o di argilla espansa Leca idrorepellente, anche colorato con caratteristiche come sotto descritti, tipo Edil Leca o prodotto equivalente, prodotti di Categoria 1 certificati CE con sistema di attestazione 2+ in conformità alla norma EN 771-3 da azienda certificata UNI EN ISO 9001 appartenente all'A.N.P.E.L. (Associazione Nazionale Produttori Elementi Leca); posti in opera secondo gli schemi di progetto e le schede tecniche del produttore con malta idrorepellente M5 sia nei giunti orizzontali che verticali, (D.M. 14/01/'08), compresa la formazione di angoli, giunti di controllo, spalle ed architravi e collegamento al muro retrostante mediante staffe inox ad "L" del diam. di 5 mm in ragione di n° 4 pezzi a metro quadrato, se necessario il rivestimento dev'essere pulito con lavaggio di soluzione acida e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte. Compreso tagli, sfridi, regoli, formazione di piattabande e architravi, riseghe, spallette di finestre ecc., compreso, armature metalliche orizzontali e verticali, eventuali getti integrativi di calcestruzzo con armatura leggera da inserire nella muratura, la stilatura delle fughe con apposito ferro tondo sulle superfici a vista, compresi i ponteggi e le opere provvisorie e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Le superfici verticali dovranno essere perfettamente piane e pronte per ricevere la successiva tinteggiatura o il rivestimento in piastrelle di ceramica. Le murature (non portanti) avranno una classe di resistenza minima al fuoco EI 60 per altezza massima fino a 4 metri determinata con metodo sperimentale e documentata in conformità all'Allegato B del D.M. 16/02/2007 (Fascicolo Tecnico del produttore) da consegnare alla D.L. prima della posa in opera della muratura.</p> <p style="text-align: right;">(sessanta/00)</p>	mq	€ 60,00
1	OE01	<p>Scavo in sezione chiusa ed obbligata eseguito con mezzo meccanico anche a campioni e anche rifinito a mano, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia dura e compatta ed i trovanti del volume superiore a 0.50 mc, per fondazioni di opera d'arte e per sede di condotte, da eseguirsi secondo le sezioni convenzionali tipo allegate al progetto, senza limiti di profondità, compreso l'esaurimento d'acqua con qualsiasi mezzo, compresa la</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		demolizione delle massicciate e delle pavimentazioni stradali esistenti, la demolizione e la rimozione di condotte esistenti di qualsiasi tipo, la demolizione di murature in genere escluse soltanto quelle in calcestruzzo armato, compresa la ripresa degli scavi per eventuale smottamenti e dissesti, l'eventuale recupero di condotte esistenti, il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie ed arbusti, il ritombamento delle trincee di scavo dopo la posa in opera delle condotte, compreso l'uso di idoneo escavatore di idonee dimensioni e con braccio di adeguata lunghezza adatto agli scavi da eseguire, il caricamento del materiale di risulta ritenuto reimpiegabile dalla Direzione lavori, in automezzo con deposito provvisorio su aree da procurare a cura e spese dell'Appaltatore e/o designate dalla Committenza o nell'area stessa del cantiere, ovvero il carico, trasporto e lo scarico in rilevato, a rinterro ed a rifiuto, secondo le indicazioni della Direzione dei lavori, senza limiti di distanza o pendenza, compresi tutti gli oneri e tributi per il deposito presso discarica autorizzata, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di condotte di fognature, acquedotti, irrigazione, gas, linee elettriche e telefoniche, la predisposizione di idonea segnaletica di sicurezza, barriere stradali, parapetti, andatoie, passerelle il tutto secondo le disposizioni del piano di sicurezza e coordinamento art. 100 D.Lgs 81/2008 e s.m.i., i costi per il personale addetto alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici, il tutto in conformità alle vigenti norme di sicurezza ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso ogni eventuale onere per l'adempimento agli obblighi di cui al D.Lgs. 152/2006 e s.m.i., D.M. 161/2012 e art. 199 L.R. 26/2012 relativi a terre e rocce da scavo. L'eventuale esito delle analisi dovrà essere opportunamente documentato alla Direzione lavori.		
18	OE18	(diciassette/00)	mc	€ 17,00
		Fornitura e posa in opera di sabbia o ghiaietto con diametro massimo delle particelle di 15 mm, per sottofondo e rinfianco delle condotte, secondo le disposizioni della Direzione dei lavori, compreso il livellamento accurato ed ogni altro onere, da computarsi secondo le sezioni convenzionali tipo allegate al progetto.		
3	OE03	(ventitre/00)	mc	€ 23,00
		Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente (tout venant), per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti di condotte, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto, la bagnatura. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO. Compreso i costi per il personale addetto alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici, il tutto in conformità alle vigenti norme di sicurezza, compreso ogni altro onere e magistero, da computarsi secondo le sezioni convenzionali tipo allegate al progetto.		
		(venti/50)	mc	€ 20,50

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
4	OE04	<p>Conglomerato cementizio magro per getti di sottofondazione, confezionato con cemento tipo CEM II/A-LL 32.5 N, UNI EN197-1 e inerti diametro massimo 31,5 mm, per sottofondazioni in genere da eseguirsi anche in presenza di acqua, comprese le eventuali casseforme, gli oneri per gli accessi provvisori, per le opere provvisionali, per l'agottamento e allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua di falda ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>Classe di esposizione: XC1 Classe minima di resistenza: C12/15 Classe di consistenza: S4</p> <p style="text-align: right;">(centodieci/00)</p>	mc	€ 110,00
5	OE05	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita per fondazioni, confezionato con cemento conforme alla norma UNI EN197-1, con aggregato ben assortito granulometricamente, fornito in opera per strutture in calcestruzzo armato per:</p> <p>Classe di esposizione: XC2 Classe minima di resistenza: C25/30 Classe di consistenza: S4 Rapporto acqua/cemento (A/C) < 0.60 Dosaggio minimo di cemento: 300 kg/mc Diametro massimo dell'aggregato: 25 mm</p> <p>Il calcestruzzo verrà gettato con l'ausilio di casseri di qualsiasi dimensione e forma compresi nel prezzo, considerando un copriferro minimo di 35 mm. Controllo di accettazione: tipo A.</p> <p>Per le necessarie operazioni di prequalifica e verifica del conglomerato, dei suoi componenti, del confezionamento, del trasporto e della posa, si dovranno seguire le seguenti prescrizioni: acqua di impasto: conforme alla UNI-EN 1008 additivo superfluidificante: conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 della norma UNI-EN 934-2 aggregati: provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2 cemento: certificato conforme alla norma UNI-EN 197-1 maturazione umida: minimo 7 giorni altezza massima getto: 50 cm</p> <p>Per il calcestruzzo, l'impresa dovrà dimostrare di avere posto in atto controlli di severità pari o superiori a quanto previsto dalla UNI EN 206-1 ai paragrafi 8 e seguenti. Il tempo intercorrente tra l'uscita del calcestruzzo dall'impianto di betonaggio e il getto, deve essere inferiore a 90 minuti per temperature minori a 30°C e inferiore a 45 minuti per temperature superiori ai 30°C. Non sono consentiti getti a temperature inferiore a 5°C senza l'ausilio di adeguati additivi.</p> <p>Compresi oneri per gli accessori provvisori, opere provvisionali, l'agottamento e allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua di falda, l'impiego di eventuali additivi fluidificanti o antigelo, smussi a 45° ove richiesto dalla Direzione dei lavori e come meglio indicato nei particolari costruttivi, compresa la vibratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito con le prescritte caratteristiche, escluso il ferro di armatura. Misurazioni secondo le sezioni di progetto.</p> <p>a) Per fondazioni a platea</p> <p style="text-align: right;">(centottantacinque/00)</p>	mc	€ 185,00

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
6	OE06	Fornitura e posa in opera di acciaio tondo ad aderenza migliorata per cementi armati in barre tipo B450C, controllato in stabilimento o prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, sovrapposizioni secondo normativa vigente e quanto altro necessario a dare il ferro di armatura posizionato in opera a perfetta regola d'arte. a) in barre e rete elettrosaldata (uno/25)	kg	€ 1,25
22	OE22	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo stradale in calcestruzzo armato completi di fondazione e chiusino in cls, compreso lo scavo a macchina ed a mano, il taglio di pavimentazione bitumata, il ritombamento con materiale arido, l'innesto e la sigillatura dei tubi in entrate ed uscita con idonei materiali, il getto di sottofondazione e rinfiacco con calcestruzzo magro classe 200, compreso il ripristino di pavimentazioni bitumate con binder, tutti gli oneri compresi negli articoli M06, M08, M09 e M11, ed ogni altro onere e magistero per darli in opera completi. b) Delle dimensioni interne di 0.40 x 0.40 x 0.40 m (sessanta/00)	cad	€ 60,00
		c) Delle dimensioni interne di 0.50 x 0.50 x 0.50 m (ottanta/00)	cad	€ 80,00
23	OE23	Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati, compresi gli oneri di cui all'articolo M29 ed ogni altro onere e magistero. a) dimensioni 40 x 40 cm (dieci/00)	dm	€ 10,00
		b) dimensioni 50 x 50 cm (tredici/00)	dm	€ 13,00
16	OE16	Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per condotte di scarico civile ed industriale interrato, conformi alle norme UNI EN 1401-1 e certificati da istituti accreditati secondo le UNI EN 45011, prodotti in stabilimenti certificati secondo le norme UNI EN 9002, con classe di rigidità di 8 KN/mq e con codice di applicazione tipo UD, a parete piena, in barre da 6 ml o di lunghezza inferiore a seconda delle necessità, comprese le giunzioni con impiego di guarnizione elastometrica di tenuta, nei diametri e spessori conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI EN 1401-1, compreso l'inserimento nei manufatti in calcestruzzo adottando gli opportuni provvedimenti atti a garantire una perfetta tenuta, con impiego di apposito pezzo speciale come indicato negli allegati particolari costruttivi e comunque secondo le disposizioni della D.L. e guarnizioni di tenuta, compresi gli oneri derivanti dalla posa in presenza di reti tecnologiche e per l'eventuale posa in presenza d'acqua, gli oneri per l'esaurimento dell'acqua e il prosciugamento degli scavi con l'impiego di pompe o qualsiasi altro mezzo, compreso ogni altro onere e magistero per darli in opera compiuti a perfetta regola d'arte, escluso soltanto lo scavo, il ritombamento, la sabbia ed i pezzi speciali per gli allacciamenti, ma incluso l'onere delle forature dei tubi per l'innesto delle derivazioni, compresa delimitazione dell'area di lavori, parapetti di protezione contro la caduta negli scavi, andatoie e passerelle provviste di parapetti, segnaletica		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>di sicurezza, assistenza alle manovre dei mezzi, impianto semaforico provvisorio se necessario e quanto altro prescritto nel Piano di sicurezza e coordinamento e secondo le vigenti normative in materia di sicurezza. Alla consegna di ogni specifica partita di materiale dovranno seguire in allegato:</p> <ul style="list-style-type: none"> · dichiarazioni di conformità rilasciata dal produttore per quella specifica partita; · copia dei certificati e delle registrazioni degli esiti dei test, relativi alle materie prime impiegate ed ai tubi oggetto della fornitura, che ne attestino la rispondenza alle prescrizioni sopra esposte. <p>La Direzione Lavori a suo insindacabile giudizio e senza che per questo l'impresa possa richiedere maggior onere, si riserva la facoltà di far eseguire presso i laboratori del fornitore del tubo, verifiche e prove sulle materie prime, sui cicli di lavorazione, sul prodotto finito, sulle guarnizioni, oltre che collaudi tecnici sulla partita oggetto di fornitura, il tutto secondo quanto previsto dalla norma di riferimento. L'esito positivo ditali prove sarà posto come requisito essenziale per l'accettazione dei materiali prima della fornitura in cantiere. I tubi dovranno essere inoltre prodotti da aziende operanti in regime di Assicurazione di Qualità conformi alle UNI EN ISO 9001 :2000 e certificati da Enti Terzi riconosciuti a loro volta accreditati CISQ ed inseriti nella rete internazionale IQNet: IIP e BVQI.</p>		
		a) del Ø esterno 110 mm	(ventisette/00) ml	€ 27,00
		b) del Ø esterno 125 mm	(trenta/00) ml	€ 30,00
		c) del Ø esterno 160 mm	(trentaquattro/00) ml	€ 34,00
24	OE24	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale classe C 250, classe B 125 o classe D400 a norma UNI EN 124 certificati secondo UNI EN 45011, completi in opera di telaio, guarnizioni in polietilene, fori di fissaggio ed ogni altro accessorio, comprese anche l'ancoraggio con la soletta esistente, il cls di rinfiacco, la perfetta messa in quota ed ogni altro onere per darli completi in opera secondo le disposizioni della D.L.</p>		
14	OE14	<p>Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica in gres porcellanato smaltato ingelivo, con tinte, dimensioni, finiture superficiali e lavorazioni geometriche a più colori a scelta della Direzione Lavori su esteso campionario fornito dall'Impresa, tipo Ceramica Vogue o similare, di prima scelta commerciale a colore uniforme, a superficie satinata antisdrucciolo liscia o spugnata, come da indicazioni della Direzione lavori e come da sottodescrizione, appartenenti alla stessa serie, ottenute con procedimento di monocottura atomizzata a temperatura di 1200° C, supporto pasta bianca, con elementi aventi dimensioni minime di 20 x 20 cm o superiori secondo indicazioni della D.L., posto in opera con idoneo collante su caldana di sabbia e cemento, questa compensata a parte, o su superfici verticali intonacate e/o in cartongesso o in muratura tipo Leca, compreso la preventiva rasatura delle superfici da rivestire con idoneo prodotto per rendere la superficie adatta alla successiva posa del rivestimento con il collante, compresa stuccatura dei giunti con cemento</p>	(due/60) kg	€. 2,60

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		bianco eventualmente additivato con coloranti o con materiali preconfezionati a base di leganti idraulici e resine sintetiche, comprese lavorazioni speciali di pendenze per andamenti qualsiasi, pezzi speciali di raccordo parete, coprispigolo a becco di civetta, tagli, sfridi, smussi, formazione di giunti con idonei profili, pulizia finale ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		a) Per rivestimento pareti (quarantasei/00)	mq	€ 46,00
		b) Per pavimenti con superficie antiscivolo nei bagni/docce e servizi, e lisce satinare negli altri locali (quarantacinque/00)	mq	€ 45,00
12	OE12	Massetto per posa pavimentazioni in calcestruzzo fibro-rinforzato o armato con rete metallica, dello spessore minimo di 6 cm, dosato con kg 250 di cemento tipo 325 per metro cubo, tirato a perfetto piano e lisciato con l'utilizzo di apposita attrezzatura, per la posa successiva di pavimentazioni di qualsiasi genere, compreso la formazione di livelli ed eventuali pendenze, l'impiego di casseri ferma getto ed eventuale armatura metallica, arrotondamento di spigoli, compresa la fornitura e posa in opera di nastro in polietilene espanso estruso tipo Gemafon o similare dello spessore minimo di mm 5 e altezza cm 10 circa posto sul perimetro di tutte le murature con successivo taglio a posa piastrelle avvenuta, compresa la pulizia finale ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diciassette/00)	mq	€ 17,00
9	OE09	Caldana in calcestruzzo alleggerito con inerte costituito da particelle di polistirolo espanso a forma sferoidale a struttura cellulare chiusa, tipo Isocal, sabbia e cemento in ragione di almeno 220 kg/mc (densità compresa fra 800 e 1000 kg/cm e resistenza a compressione di circa 30 kg/cmq) per formazione di sottofondi, rialzi e livellazioni dello spessore medio non inferiore a cm 10, tirata a perfetto piano o secondo le pendenze prescritte, compresa la formazione di livelli, di eventuali pendenze, di gusce perimetrali, l'impiego di casseri ferma getto, il campionamento in opera della densità ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. (duecentodieci/00)	mc	€ 210,00
7	OE07	Realizzazione di perforazioni armate non passanti per collegamento di strutture in c.a. con strutture murarie esistenti, mediante perforazione con attrezzo a rotopercolazione con foro del diametro da mm. 14 a 18 per una lunghezza minima di cm 30 e inserimento di barra di acciaio B450C del diametro variabile da 12 a 16 mm della lunghezza fino a 110 cm, compresa la sagomatura della stessa per il collegamento all'armatura metallica dei nuovi elementi in c.a. (fondazioni-muri in elevazione-travi-pilastrini-ecc.), e comunque secondo particolari costruttivi e elaborati grafici, compresa la pulizia e successivo riempimento dei fori con malta a ritiro compensato tipo EMACO S55 o equivalente, oppure resina epossidica tipo HILTI HIT-RE500-V3 o equivalente, compresi fornitura e posa in opera di tutti i materiali necessari, opere provvisoriale ed ogni altro onere di lavorazione. (undici/00)	cad	€ 11,00
17	OE17	Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		doppia parete conformi alle Norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Compreso scavo, letto di posa in sabbia, rinterro.		
		b) Tubazione corrugata d = 110 mm (tredici/00)	ml	€ 13,00
		c) Tubazione corrugata d = 90 mm (undici/00)	ml	€ 11,00
		d) Tubazione corrugata d = 63 mm (otto/00)	ml	€ 8,00
2	OE02	<p>Scavo in sezione chiusa ed obbligata all'interno di edifici eseguito con mezzo meccanico (miniescavatore) anche a campioni e a più riprese, rifinito a mano se necessario, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua di qualsiasi natura per battente fino a cm 20, provenienza ed entità, esclusa la roccia dura e compatta ed i trovanti del volume superiore a 0.50 mc, per formazione di opere d'arte, vuoti sanitari, posa condotte, compreso il costipamento e la regolazione del piano mediante battitura o rullatura del terreno, compresa la formazione di pendenze, la verifica delle livellette, la demolizione e la rimozione di condotte esistenti di qualsiasi tipo, la demolizione di murature in genere di qualsiasi forma e materiale, compresa la ripresa degli scavi per eventuale smottamenti e dissesti, l'eventuale puntellazione di strutture murarie e manufatti adiacenti lo scavo, l'eventuale recupero di condotte esistenti, il mantenimento di manufatti quali opere d'arte, compresa la movimentazione in ambito di cantiere e cernita del materiale di risulta, il tutto secondo le indicazioni della D.L. per il successivo riutilizzo dello stesso sempre in ambito di cantiere, compreso trasporto e deposito provvisorio su aree da procurare a cura e spese dell'Appaltatore e /o designate dalla Committenza o nell'area stessa del cantiere, compreso il rinterro e la compattazione, compresi gli oneri derivanti dall'individuazione e presenza di condotte di fognature, acquedotti, irrigazione, gas, linee elettriche e telefoniche aeree e interrato anche non segnalate (conservazione, mantenimento ed eventuali ripristini), compresi gli oneri derivanti dalle interruzioni delle fasi scavo per permettere l'intervento del personale specializzato di enti gestori delle reti tecnologiche per eventuali modifiche alle stesse, compresi tutti gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi, piste di accesso, viabilità provvisoria di cantiere e quanto altro necessario per l'esecuzione dello scavo e, ove non indicato, per consentire la completa esecuzione delle opere, compresa la predisposizione di idonea segnaletica di sicurezza con segnalazioni diurne e notturne, recinzioni, parapetti, andatoie, passerelle il tutto secondo le disposizioni del piano di sicurezza e coordinamento art. 100 D.Lgs 81/2008 e s.m.i., i costi per il personale addetto alla sorveglianza durante la movimentazione dei mezzi meccanici, il tutto in conformità alle vigenti norme di sicurezza.</p> <p>L'appaltatore dovrà, a sue spese, effettuare sul materiale (prima dell'esecuzione degli scavi) analisi sulle caratteristiche chimiche e chimico</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
8	OE08	<p>fisiche e quanto altro richiesto dal D.P.R. 120/2017 (in particolare dall'articolo 21), per il riutilizzo nell'ambito del cantiere o trasporto in discarica del materiale stesso. L'esito delle analisi dovrà essere opportunamente documentato alla Direzione lavori. Compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(quarantacinque/00)</p> <p>Massetto in calcestruzzo armato per la realizzazione di pavimentazioni industriali con l'impiego di calcestruzzo a prestazione garantita in conformità alle normative UNI EN 206-1, UNI 11104 ed UNI 11146 per pavimentazioni esposte a pioggia, gelo/disgelo, confezionato con cemento tipo Portland conforme alla norma UNI EN 197-1 con aggregati non gelivi provvisti di marcatura CE e conformi alle norme UNI EN 12620 e 8520-2 con l'impiego di additivi superfluidificanti conforme alla norma UNI EN 934-2 (slump=S5, abbassamento al cono di Abrams > 22 cm), con classe di esposizione XF4, classe minima di resistenza C 28/35, rapporto massimo acqua/cemento 0,45, dosaggio minimo di cemento pari a 360 kg /mc, contenuto minimo in aria 3%, opportunamente additivato con additivi impermeabilizzanti, compresa nel prezzo l'armatura metallica composta da tralicci in acciaio, posti ad interasse non superiore a 60 cm, di altezza adeguata a sostenere la rete elettrosaldata che dovrà essere posta a 2/3 dell'altezza totale del massetto, compresa la rete elettrosaldata in acciaio B450C del diametro di mm 8 e maglie da cm 20 x 20 con le prescritte sovrapposizioni, compreso l'esecuzione di cordolo di testa armato come da particolari costruttivi, compreso l'impiego di eventuali fibre (in acciaio, sintetiche strutturali, in polipropilene), compreso lo spolvero superficiale al quarzo con finitura antisdrucchiole eseguita previa realizzazione di campionatura da sottoporre all'approvazione della Direzione lavori, compresa la formazione di giunti di dilatazione, isolamento e di costruzione, mediante predisposizione di opportuni giunti di isolamento con materiale deformabili, di giunti di costruzione con barrotti di acciaio lisci in ragione di n. 3 al ml diametro 14 - 20 mm lunghezza 60 cm e con tagli della pavimentazione, con disco diamantato, in posizioni preventivamente concordate con la Direzione Lavori e successiva posa di profilo in materiale plastico, compreso la formazione delle pendenze, la staggiatura e la successiva lisciatura con apposite attrezzature (elicottero) fino alla prescritta finitura superficiale, la perfetta planarità delle superfici anche se realizzate in pendenza, compreso l'onere per la presenza di chiusini di qualunque tipo e forma di reti tecnologiche esistenti, compreso il getto entro i chiusini da riempimento in acciaio zincato, tutte le opere provvisorie, casseri, profili di finitura in plastica sugli spigoli a vista, opere provvisorie ed ogni e qualsiasi altra modalità di esecuzione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore minimo di 15 cm.</p> <p>(quarantatre/00)</p>	mc	€ 45,00
10	OE10	<p>Fornitura e posa in opera di pannello isolante per pavimenti a sovraccarico pesante, realizzato mediante fornitura e posa in opera di lastre in polistirene estruso espanso (XPS) con marchio CE, Classe 1 di reazione al fuoco in unico strato, senza pelle di estrusione, esente da HCFC, con conduttività termica = 0,035 W/mK secondo ISO 10456, resistenza a compressione 500 kPa, profilo delle lastre con battentatura, comprensivo di tagli, sfridi e fissaggio.</p> <p>(due/20)</p>	mq	€ 43,00
			mq/cm	€ 2,20

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

1 - OPERE EDILI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
15	OE15	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa con guscio a pavimento per ambienti di qualunque tipo e dimensione, in piastrelle di ceramica, gres, altezza 8-10 cm, posato a filo intonaco finito o mezzo incassato, compreso tagli, sfridi, materiali di consumo, attrezzature, assistenze murarie. In piastrelle di gres lisce altezza 8-10 cm	(undici/20) ml	€ 11,20
20	OE20	Fornitura e posa in opera di vasca Imhoff prefabbricata in calcestruzzo vibrato leggermente armato, avente Classe Rck 30, costituita da elementi anulari, completa di coperchio con chiusini di ispezione in cls, di setti e divisori interni costituenti i comparti di sedimentazione, flottazione dei grassi, digestione e deposito fanghi, compreso sistemazione del fondo dello scavo, assemblaggio degli elementi, stuccature e sigillature dei giunti a tenuta stagna, realizzazione del sottofondo in calcestruzzo, raccordi delle tubazioni in entrata ed uscita, trasporto, carico, scarico, scavo e reinterro. Volume di sedimentazione 300 l - Volume di digestione 920 l altezza totale 250 cm e diametro 90 cm	(cinquecento/00) cad	€ 500,00
11	OE11	Fornitura e posa in opera a secco di strati impermeabili in polietilene sormontati di 10 cm e sigillati con nastro adesivo, dello spessore di 0,2 mm. Si intendono compresi oneri per opere provvisorie, puntelli, ponteggi e quant'altro necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza secondo la normativa vigente in materia. Compresi oneri ed accorgimenti atti a garantire l'incolumità degli operai, del pubblico e del personale, nonché tutti i provvedimenti necessari a ridurre l'inquinamento ambientale. Compreso qualsiasi onere, materiale, attrezzatura ed assistenza necessaria a dare il tutto finito a regola d'arte secondo le indicazioni di progetto e della D.L..	(due/00) mq	€ 2,00
21	OE21	Fornitura e posa in opera di vasca settica prefabbricata a tre scomparti, in calcestruzzo vibrato armato a pianta rettangolare di dimensioni int. cm 190x80x85 h, spessore cm 5, composta da tre vani in comunicazione idraulica tra loro, completa di pareti interne di separazione e coperchio in calcestruzzo vibrato armato dotato di chiusini per ispezione, compreso soletta, magrone di fondazione, collegamenti e sigillature con le tubazioni in entrata ed uscita, compreso ogni onere per lo scavo, ritombamento con materiale inerte, compreso carico trasporto e scarico del materiale di risulta in pubbliche discariche autorizzate, oneri di discarica compresi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	(quattrocento/00) cad	€ 400,00

ELENCO PREZZI OPERE STRUTTURALI

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

2 - OPERE STRUTTURALI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
25	2 OS01	<p>OPERE STRUTTURALI</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata a caldo costituita da profili metallici tipo IPE, HEA, HEB, UPN, piatti, tubi tondi, quadri, pioli, gradini pre-assemblati con grigliati anti tacco e flangiati, grigliati etc. in acciaio tipo S275JR (UNI EN 10025-2:2005) secondo quanto indicato nella relazione di calcolo in conformità a quanto previsto dal paragrafo 11.3.4. delle NTC 2008. Compreso la zincatura con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, compresi oneri per qualsiasi carico, scarico, trasporti e movimentazione del materiale, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1460:2009. Compreso il rilievo in loco di tutte le misure, quote, pendenze e quanto altro necessario per la stesura dei disegni esecutivi delle strutture in acciaio, compresa la verifica di quanto riportato nei disegni di progetto e, in caso di discordanza con gli stessi, consultare la D.L. Comprese tutte le opere provvisionali necessarie, i mezzi sollevamento, tagli, sfridi, saldature, dadi, bulloni classe 8.8 (UNI EN 14399:2005), pioli tipo Nelson (UNI EN ISO 13918), saldature con elettrodi tipo E44, preparazione lembi secondo UNI 11001 ove non diversamente specificato, compreso fissaggi alle strutture in c.a. delle fondazioni con tiranti o ancoraggi alle strutture esistenti (solaio/travi /pilastri in c.a.) compreso ancoraggi delle strutture con sistemi certificati, con impiego di resine eposidiche tipo Hilti HIT-Z o prodotti superiori /equivalenti, compreso tirafondi in acciaio classe S275JR, strutture provvisionali di sostegno, ponteggi e/o altra opera provvisionale, attrezzatura per lavori in quota, assistenze murarie, carico, trasporto e scarico di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. La ditta esecutrice delle opere in carpenteria metallica dovrà essere dotata delle certificazione ed autorizzazioni per la realizzazione, trasformazione e il montaggio delle opere previste in progetto secondo la normativa vigente al momento dell'appalto.</p> <p>Valutazione a peso (kg) prima del montaggio.</p>	(quattro/90) a c.	€ 4,90

ELENCO PREZZI OPERE DI FINITURA

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

3 - OPERE DI FINITURA

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
30	3 OF05	OPERE DI FINITURA Tinteggiatura di pareti e soffitti interni con idropittura traspirante a base di resine in emulsione acquosa, su pareti e soffitti nuovi o già preparati e applicata in due mani, in colori chiari e correnti a scelta della Direzione lavori, compresi gli additivi antimuffa, la preparazione del sottofondo con idoneo isolante, sia per pareti e soffitti intonacati che per pareti e soffitti in cartongesso, compresi ponteggi, protezioni, accurata pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (cinque/00)	mq	€ 5,00
26	OF01	Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso certificata EI 60' realizzata con doppia struttura metallica e triplo strato di lastre di cartongesso, con interposti due materassini di lana di roccia. La stratigrafia della parete sarà la seguente (partendo dal lato EI 60'): 1^ lastra cartongesso 12.5 mm/1^ struttura in lamiera da 75 mm con interposta lana roccia densità 40kg/mc e spessore 60 mm/2^ lastra 12.5 mm/2^ struttura in lamiera da 75 mm con interposta lana roccia densità 40kg/mc e spessore 60 mm/3^ e 4^ lastra 12.5 mm poste sfalsate tra di loro. Spessore totale della parete 200 mm. La struttura portante dovrà essere così composta: doppio profilo di lamiera d'acciaio zincata fissati con appositi tasselli, costituita da una guida perimetrale ad "U" 75x40 mm e da montanti verticali armati tipo Lupato o prodotto equivalente a "C" 75x50x15mm posti a un interasse di 60 cm, su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna tipo Gypsotech STD BA 13 della Fassa Bortolo o prodotto equivalente. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Compreso l'inserimento nelle due intercapedine di pannello fonoassorbente e termoisolante di lana di roccia con freno vapore di sp. minimo 60 mm densità minima 40 kg/mc. La parete dovrà essere certificata EI 60' e dovrà rispondere ai requisiti acustici richiesti dalla normativa vigente, DPCM 5/12/97 e s.m.i. Compreso l'onere del raccordo con le varie pareti, dei raccordi con il soffitto e/o le travi in cap, del raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, del ricavo dei fori di eventuali finestre con l'inserimento perimetrale di struttura di rinforzo aggiuntiva in acciaio zincato da 10/10 di mm e di regolo in legno inserito nei montanti per tutto il perimetro del foro fungente da falso telaio, della fornitura e posa dei paraspigoli, della finitura dei giunti con un nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura, dei profili metallici pre-verniciati per la finitura in corrispondenza di congiunzioni con elementi di altro materiale (travi e pilastri in cap, pannelli prefabbricati ecc.) e di parti a vista, con la stuccatura e sigillatura EI 60 della parete, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare la parete pronta per la pittura od il rivestimento finita a perfetta regola d'arte. Compresi oneri per la chiusura REI degli attraversamenti impiantistici di qualsiasi tipo e natura. Compresi tutti gli oneri per il rilascio di tutte le certificazioni, documentazione tecnica e modulistica necessarie per il rilascio del Certificato di Prevenzione Incendi. Il prezzo comprende inoltre opere provvisoriale, ponteggi, trabattelli, tagli, sfridi, stuccatura, rasatura e carteggiatura, pulizia finale ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso quanto necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza, secondo la normativa vigente in materia e con le superfici pronte		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

3 - OPERE DI FINITURA

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
27	OF02	<p>per ricevere la successiva tinteggiatura, secondo quanto previsto dal progetto e/o impartito dalla Direzione lavori. Prima di iniziare i lavori dovranno essere fornite alla D. L. le schede tecniche di tutti i prodotti che si intendono utilizzare con le relative dichiarazioni CE di conformità dei prodotti. La posa in opera dovrà avvenire comunque secondo le indicazioni e prescrizioni del produttore anche con l'impiego di materiali non espressamente citati nel presente articolo. Nella contabilizzazione delle superfici verranno detratti tutti i fori superiori a 3 mq.</p> <p>(settantadue/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete in cartongesso realizzata con struttura metallica e lastre di cartongesso, con interposto materassino di lana di roccia. La stratigrafia della parete sarà la seguente: 1^ lastra cartongesso 12.5 mm/2^ lastra cartongesso 12.5 mm/struttura in lamiera da 75 mm con interposta lana roccia densità 40kg/mc e spessore 60 mm/3^ lastra 12.5 mm/4^ lastra 12.5 mm. Spessore totale della parete 125 mm. La struttura portante dovrà essere così composta: profilo di lamiera d'acciaio zincata fissati con appositi tasselli, costituita da una guida perimetrale ad "U" 75x40 mm e da montanti verticali armati tipo Lupato o prodotto equivalente a "C" 75x50x15mm posti a un interasse di 60 cm, su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna tipo Gypsotech STD BA 13 della Fassa Bortolo o prodotto equivalente. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Compreso l'inserimento nell'intercapedine di pannello fonoassorbente e termoisolante di lana di roccia con freno vapore di sp. minimo 60 mm densità minima 40 kg/mc. La parete dovrà rispondere ai requisiti acustici richiesti dalla normativa vigente, DPCM 5/12/97 e s.m.i.. Compreso l'onere del raccordo con le varie pareti, dei raccordi con il soffitto e/o le travi in cap, del raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, del ricavo dei fori di eventuali porte e finestre con l'inserimento perimetrale di struttura di rinforzo aggiuntiva in acciaio zincato da 10/10 di mm e di regolo in legno inserito nei montanti per tutto il perimetro del foro fungente da falso telaio, della fornitura e posa dei paraspigoli, della finitura dei giunti con un nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura, dei profili metallici pre-verniciati per la finitura in corrispondenza di congiunzioni con elementi di altro materiale (travi e pilastri in cap, pannelli prefabbricati ecc.) e di parti a vista, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare la parete pronta per la pittura od il rivestimento finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre opere provvisoriale, ponteggi, trabattelli, tagli, sfridi, stuccatura, rasatura e carteggiatura, pulizia finale ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso quanto necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza, secondo la normativa vigente in materia e con le superfici pronte per ricevere la successiva tinteggiatura, secondo quanto previsto dal progetto e/o impartito dalla Direzione lavori. Prima di iniziare i lavori dovranno essere fornite alla D. L. le schede tecniche di tutti i prodotti che si intendono utilizzare con le relative dichiarazioni CE di conformità dei prodotti. La posa in opera dovrà avvenire comunque secondo le indicazioni e prescrizioni del produttore</p>	mq	€ 72,00

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

3 - OPERE DI FINITURA

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
28	OF03	<p>anche con l'impiego di materiali non espressamente citati nel presente articolo. Nella contabilizzazione delle superfici verranno detratti tutti i fori superiori a 3 mq. (cinquanta/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso realizzata con struttura metallica e lastre di cartongesso, con interposto materassino di lana di roccia. La stratigrafia della parete sarà la seguente: struttura in lamiera da 75 mm con interposta lana roccia densità 40kg/mc spessore 60 mm/1^ e 2^ lastra 12.5 mm. Spessore totale della controparete 100 mm. La struttura portante dovrà essere così composta: profilo di lamiera d'acciaio zincata fissati con appositi tasselli, costituita da una guida perimetrale ad "U" 75x40 mm e da montanti verticali armati tipo Lupato o prodotto equivalente a "C" 75x50x15mm posti a un interasse di 60 cm, su cui sono avvitate le lastre di gesso rivestito di sp. 12.5 mm cadauna, sfalsate tra di loro, del tipo Gypsotech STD BA 13 e Gypsotech AQUA DEH2 per ambienti umidi quali bagni, spogliatoi ecc. della Fassa Bortolo o prodotto equivalente. Le lastre avranno le giunzioni ben allineate, sigillate con apposito stucco previa interposizione di banda per giunti microforata. Compreso l'inserimento nell'intercapedine di pannello fonoassorbente e termoisolante di lana di roccia con freno vapore di sp. minimo 60 mm densità minima 40 kg/mc. La parete dovrà rispondere ai requisiti acustici richiesti dalla normativa vigente, DPCM 5/12/97 e s.m.i.. Compreso l'onere del raccordo con le varie pareti, dei raccordi con il soffitto e/o le travi in cap, del raccordo di controsoffitti posti a quote diverse, del ricavo dei fori di eventuali porte e finestre con l'inserimento perimetrale di struttura di rinforzo aggiuntiva in acciaio zincato da 10/10 di mm e di regolo in legno inserito nei montanti per tutto il perimetro del foro fungente da falso telaio, della fornitura e posa dei paraspigoli, della finitura dei giunti con un nastro di carta microforata con stucco di fugatura e stucco di finitura, dei profili metallici pre-verniciati per la finitura in corrispondenza di congiunzioni con elementi di altro materiale (travi e pilastri in cap, pannelli prefabbricati ecc.) e di parti a vista, il tutto in opera compreso ogni altro onere per dare la parete pronta per la pittura od il rivestimento finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Il prezzo comprende inoltre opere provvisoriale, ponteggi, trabattelli, tagli, sfridi, stuccatura, rasatura e carteggiatura, pulizia finale ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso quanto necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza, secondo la normativa vigente in materia e con le superfici pronte per ricevere la successiva tinteggiatura, secondo quanto previsto dal progetto e/o impartito dalla Direzione lavori.</p> <p>Prima di iniziare i lavori dovranno essere fornite alla D. L. le schede tecniche di tutti i prodotti che si intendono utilizzare con le relative dichiarazioni CE di conformità dei prodotti. La posa in opera dovrà avvenire comunque secondo le indicazioni e prescrizioni del produttore anche con l'impiego di materiali non espressamente citati nel presente articolo.</p> <p>Nella contabilizzazione delle superfici verranno detratti tutti i fori superiori a 3 mq. (quarantaquattro/00)</p>	mq	€ 50,00
29	OF04	<p>Esecuzione di controsoffitto modulare fonoassorbente piano in locali di</p>	mq	€ 44,00

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

3 - OPERE DI FINITURA

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>qualsiasi forma e dimensione, posizionato ad altezze fino a 3,50 m, realizzato mediante fornitura e posa in opera di pannelli in fibra minerale USG Olympia II o prodotto equivalente, a bordo dritto (SQ) composto da una miscela brevettata di lana minerale biosolubile, perlite, elementi di riempimento inorganici e leganti organici, a superficie finemente sabbata e micoforata, spessore 14 mm dimensioni 600x600 mm, conforme alla norma UNI EN 13964, classe di reazione al fuoco A2-s1, d0 secondo UNI EN 13501-1, resistenza all'umidità 70%, massa superficiale ~ 3,57 kg/m², resistenza al fuoco REI 180, rapporto di prova CSI n°1621 FR certificato realizzato con solaio collaborante. I pannelli vengono semplicemente poggiati sulla struttura in acciaio zincato preverniciato costituita da: profilo perimetrale a L 20/24 mm fissato alla parete perimetrale mediante tasselli, a passo 600 mm, profilo primario T 23/38 mm e secondario T24/34 mm 120, compreso pendinature rigide regolabili in altezza, staffe gancio -pendino, pezzi speciali, coprifili, listelli, sagomature, tagli, sfridi, formazione di fori per inserimento impianti, orditura di sostegno in acciaio zincato per il fissaggio al soffitto composto da tegoli in cap a doppio TT. Il profilo portante sarà dotato di un "giunto di dilatazione" lungo la costola per migliorarne la resistenza al fuoco. I profili intermedi, siano essi corti o lunghi, saranno equipaggiati alle estremità di una clip di aggancio che ne consente un'installazione rapida e precisa. Compresa la fornitura e posa in opera nell'intercapedine di pannello fonoassorbente e termoisolante di lana di roccia con freno vapore di sp. minimo 40 mm densità minima 40 kg/mc. Il prezzo comprende inoltre opere provvisoriale, ponteggi, trabattelli, tagli, sfridi, stuccatura, rasatura e carteggiatura, pulizia finale ed ogni altro onere e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte compreso quanto necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza, secondo la normativa vigente in materia.</p> <p>Prima di iniziare i lavori dovranno essere fornite alla D. L. le schede tecniche di tutti i prodotti che si intendono utilizzare con le relative dichiarazioni CE di conformità dei prodotti. La posa in opera dovrà avvenire comunque secondo le indicazioni e prescrizioni del produttore anche con l'impiego di materiali non espressamente citati nel presente articolo.</p>		
		(trentotto/00)	mq	€ 38,00

ELENCO PREZZI SERRAMENTI

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

4 - SERRAMENTI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
31	4 SR01	<p>SERRAMENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad una o due ante senza battuta inferiore, secondo le misure di progetto, omologata fino a EI 60, completa di tutti gli accessori occorrenti e corredata quindi delle opportune certificazioni rilasciate dai competenti laboratori autorizzati dal Ministero dell'Interno, ai sensi del D.M. 07.08.2013, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - telaio con profilo di acciaio ad alta resistenza sagomato a "z" corredato di zanche a murare o di fori per la installazione con viti, profili provvisti di guarnizione termoespandente e sede per guarnizione fumi freddi, protezione delle superfici con una mano di fondo a base di polveri epossidiche polimerizzate in forno; - anta realizzata dall'unione di lamiere pressopiegate, con battuta d'incontro al telaio, isolamento interno, costituito da due lastre in solfato di calcio precompresso con interposto pannello rigido isolante ad alta densità o analogo isolamento; cerniere secondo norme DIN, con le boccole cementate antiusura, una o due cerniere in particolare dovranno essere corredate di molla tarabile per la regolazione della chiusura automatica; - serratura antincendio a norme DIN con chiave tipo "Patent" o cilindro tipo "Yale"; - maniglie interna ed esterna antincendio a norme DIN, inserita entro una scatola di rinforzo e protetta da due lastre di materiale ignifugo, comprese n. 3 copie della chiave di apertura; - rostro/i di tenuta posizionato/i preferibilmente sul lato cerniera; - guarnizione autoespandente per tenuta al fumo ed alte temperature; - chiudiporta automatico; - preselettore di chiusura per porte a due ante; - quotaparte di zoccolino-battiscopa in PVC dell'altezza di 6,5-8 cm spessore min. mm 2.5, compresi taglio e sfrido; posato mediante incollaggio o eventuale fissaggio meccanico. <p>Compresa la verniciatura colore RAL a scelta della D.L., gli eventuali ponteggi, sostegni e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>		
		(duecentoquarantacinque/00)	mq	€ 245,00
32	SR02	<p>Fornitura e posa in opera su porte ad una o due ante di maniglioni antipanico a barra incorporata, certificato EN 1125, tipo Cisa o prodotto equivalente, con sistema di apertura a leva o touch bar con ingombro ridotto, con struttura in acciaio verniciato a forno, scatola contenente la serratura di sicurezza che agisce su uno scrocco laterale o due scrocci posti in alto e in basso, in opera compreso fissaggio al serramento, mostrine, placche, maniglie, aste e cilindro con chiavi.</p> <p>a) Per porta cieca ad una anta</p> <p style="text-align: right;">(centoquarantacinque/00)</p> <p>b) Per porta cieca a due ante - maniglione anta principale e anta secondaria</p> <p style="text-align: right;">(duecentottanta/00)</p>	cad	€ 145,00
			cad	€ 280,00
33	SR03	<p>Fornitura e posa in opera di porte interne ad uno o più battenti, cieche o vetrate, realizzate con profili perimetrali in alluminio della profondità di 45 mm anodizzati o elettrocolorati e pannello cieco tamburato a struttura alveolare antimuffa, autoestinguente con supporto in legno dello spessore</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

4 - SERRAMENTI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>minimo di 3 mm, rivestito sulle due facce in laminato plastico colore a scelta della D.L., spessore complessivo pannello 35-40 mm, telaio in profili di alluminio per spessore della muratura fino a 16 cm, compreso controcassa, telaio, ferramenta di sostegno e chiusura, guarnizioni, coprifili, mostrine, chiusura con maniglie in acciaio antinfortunistica e chiusura tipo Yale, compresa assistenze murarie, compresi eventuali vetri antinfortunistica, se richiesti, in sostituzione ai tamponamenti di cui sopra.</p> <p>a) Porta cieca ad un battente con griglia di aerazione in alluminio (quattrocentoventi/00)</p>	mq	€ 420,00
		<p>b) Porta cieca a due battente (quattrocentodieci/00)</p>	mq	€ 410,00
34	SR04	<p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con telaio in profili di alluminio ad isolamento termico preverniciati tinta verde RAL 6005, realizzati con profilati estrusi in lega d'alluminio da lavorazione plastica rispondenti alla normativa EN AW 6060 UNI-EN 573-3 sottoposti ad un processo di trattamento termico applicato secondo la Normativa UNI EN 755-2 (bonifica con tempra in aria alla pressa, seguita da invecchiamento artificiale) per ottenere lo stato fisico T5 ovvero lo stato che rende le migliori caratteristiche meccaniche per tali applicazioni, a battente complanare con spessore minimo del telaio di 64 mm e battente di 72 mm. Le giunzioni d'angolo dei profilati del telaio fisso e del telaio mobile saranno effettuate tramite apposite squadrette con bloccaggio meccanico a spine o mediante cianfrinatura e con colla bicomponente. Le guarnizioni centrali, posizionate rispettivamente sul telaio fisso e sul battente, saranno realizzate in elastometro in EPDM o in gomme siliconiche con elevata elasticità mantenuta in ampio intervallo termico e con buona resistenza all'aggressione dei raggi UV. Tutti gli organi di manovra saranno montati per contrasto, onde consentire la loro agevole registrazione o sostituzione. I serramenti saranno completi di fissaggio sul pannello C.A. lato interno con un tubolare di sostegno in acciaio zincato fornito e posto in opera, compresi nel prezzo dei serramenti i davanzale inferiore, imbotti laterali e imbotte superiore esterni con gocciolatoio in lamiera pressopiegata di alluminio dello spessore di 12/10 mm preverniciato colore RAL6005.</p> <p>I serramenti dovranno essere realizzati secondo le normative vigenti al momento dell'appalto e dovranno rispettare quanto previsto dal progetto di isolamento termico allegato al progetto. Per le dimensioni e le caratteristiche dei vetri si dovrà rispettare quanto indicato nelle sotto descrizioni e nelle tavole di progetto.</p> <p>Il sistema di tenuta sarà del tipo a "giunto aperto" cioè con guarnizione perimetrale flessibile, in EPDM, applicata centralmente sul telaio e che fa battuta su un apposito riscontro rigido posto sull'anta.</p> <p>Isolamento termico: i profilati a taglio termico saranno composti da due semiprofilati in alluminio, uno esterno ed uno interno, uniti tra loro mediante barrette isolanti, in poliammide rinforzato, con collante all'estremità.</p> <p>Drenaggio acqua e ventilazione vetri: su tutti i telai fissi ed apribili devono essere eseguite tutte le lavorazioni per garantire il drenaggio dell'acqua e la compensazione dell'umidità dell'aria nella camera di contenimento delle lastre di vetro.</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

4 - SERRAMENTI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>Vetrazione: i profilati fermavetro dovranno garantirte con assoluta sicurezza il bloccaggio del vetro/pannello.</p> <p>Le guarnizioni cingi vetro interne ed esterne saranno in EPDM. I vetri saranno del tipo a vetrocamera, secondo le indicazioni riportate nelle sottoscrizioni, comunque del tipo antisfondamento/antinfortunistica con Gas Argon basso emissivo.</p> <p>Accessori e guarnizioni: gli accessori e le guarnizioni devono essere tutti originali, come indicato sui manuali del produttore, e rispondenti alle norme UNI ed alle disposizioni in materia di sicurezza e ambiente DL. 81 /08 e s.m. e DL.152/06.</p> <p>Sigillanti: i sigillanti usati devono corrispondere a quanto prescritto dalle norme di riferimento UNI 9610/00, UNI 9611, UNI 3952/00. Tali materiali non devono corrodere le parti in alluminio e sue leghe con cui vengono in contatto.</p> <p>Prestazioni agli agenti atmosferici</p> <p>Prestazioni minime:</p> <p>Permeabilità all'aria: Classe 4 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12207 "Finestre e porte finestre - Permeabilità all'aria – classificazione", attestata mediante prove di laboratorio secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 1026 "Porte e finestre - Permeabilità all'aria - Metodo di prova".</p> <p>Tenuta all'acqua: E1050 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12208 "Finestre e porte finestre - Tenuta all'acqua – classificazione". La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 1027 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova".</p> <p>Resistenza al vento Classe C5 per finestre e porte finestre secondo norma UNI EN 12210 "Finestre e porte finestre – Resistenza al carico del vento – classificazione". La prestazione è attestata mediante una prova di laboratorio condotta secondo la metodologia di prova della norma UNI EN 12211 "Porte e finestre - Tenuta all'acqua - Metodo di prova".</p> <p>Prestazioni acustiche della serie utilizzata deve soddisfare i limiti di legge.</p> <p>Prestazioni termiche</p> <p>I serramenti devono rispettare il valore di trasmittanza termica prevista dal Decreto Legislativo 311 del 29 dicembre 2006 e s.m.i. nonché eventuali delibere locali o nuove normative vigenti al momento dell'appalto. Il valore di trasmittanza termica del serramento deve essere calcolato secondo il procedimento indicato nelle norme di riferimento UNI EN ISO 10077-1 "Trasmittanza termica di finestre, porte e schermi - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Metodo semplificato".</p> <p>I serramenti, per un campione normalizzato dovranno avere un $U_w = 1,57$ W/m^2K ($U_w=U_{window}$) in combinazione con un vetro basso emissivo $U_g = 0,6$ W/m^2K ($U_g=U_{glass}$) e $Y_g = 0,06$ W/m^2K ($Y_g= Y_{glass}$= trasmittanza termica lineare vetro) mentre con vetro $U_g = 1$ W/m^2K ($U_g=U_{glass}$) e $Y_g = 0,11$ W/m^2K si ottiene $U_w = 2,02$ W/m^2K.</p> <p>Le dimensioni dei serramenti, il senso delle aperture e la tipologia dei serramenti sono riportate nelle tavole grafiche di progetto. La ditta appaltatrice, prima di iniziare i lavori, dovrà fornire alla D.L. schemi grafici e soluzioni eventualmente migliorative per l'approvazione e successiva realizzazione dei serramenti.</p> <p>Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere per la fornitura e posa in opera dei serramenti, delle controcasse in acciaio zincato in tubolare 40 x</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

4 - SERRAMENTI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>15 mm, dei coprifili e coprigiunti, dei vetrocamera, degli eventuali accessori elencati nelle sotto descrizioni, delle stuccature, dei tagli e sfridi, dei ripristini murari, le riprese di tinteggiature, sigillature, le opere provvisoriale, i ponteggi, il sollevamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Tutti i serramenti saranno valutati e contabilizzati a numero con le caratteristiche indicate.</p> <p>I prodotti dovranno avere marcatura CE e dovranno essere messi in opera previa consegna alla D.L. di tutta la documentazione comprovante le caratteristiche sopra descritte.</p> <p>Tipo A) Finestre 820 x 1250 mm ad una specchiatura apribile ad antaribalta, vetrocamera semiriflettente 44.1 Stopsol Clear/16 Gas Argon/33.1 satinato B.E. (cinquecentottanta/00)</p> <p>Tipo A1) Finestre 1720 x 1250 mm a due specchiature apribili ad antaribalta, vetrocamera semiriflettente 44.1 Stopsol Clear/16 Gas Argon/33.1 B.E. (millecento/00)</p> <p>Tipo B) Finestre 5500 x 1250 mm a cinque specchiature di cui quattro apribili ad antaribalta, vetrocamera semiriflettente 44.1 Stopsol Clear /16 Gas Argon/33.1 B.E. (duemilaseicentotrenta/00)</p> <p>Tipo C) Finestre 1500 x 1100 mm ad una specchiatura apribile a wasistas (<i>profilo non isolato termicamente sp. 50 mm.</i>) attuatore a catena 220 V con finecorsa incorporato (escluso alimentazione e cablaggi), vetro semiriflettente 44.1 Stopsol Clear (cinquecentoventi/00)</p> <p>Tipo D) Finestre 1250 x 600 mm a due specchiature apribili a scorrere (<i>profilo non isolato termicamente sp. 50 mm.</i>) vetro trasparente di sicurezza 33.1 (trecentottanta/00)</p> <p>Tipo P1) Porte cieche U.S. ad una anta 1100/1000 x 2120 mm (<i>profilo non isolato termicamente sp. 50 mm.</i>) con maniglione antipanico a tre punti di chiusura, pannello isolante di tamponamento sp. 30 mm. in doppia lamiera di acciaio preverniciato RAL 9002. (millecentocinquanta/00)</p> <p>Tipo P2) Porta vetrata U.S. ad una anta 1300 x 2120 mm (<i>profilo non isolato termicamente sp. 50 mm.</i>) con maniglione antipanico a tre punti di chiusura, tamponamento con vetro di sicurezza 44.2 Stampato Arena (milletrecentoventi/00)</p> <p>Tipo E) Tende tecniche per esterno costituita da lamelle sagomate in alluminio 5/10 mm. con pivotti laterali, complete di guarnizione antiluce e smorzamento acustico, cordoncino in Kevlar fissato alle lamelle con anello in Inox, nastro di sollevamento in Texband, terminale e guide in estruso di alluminio con guarnizioni antirumore, staffe di fissaggio, cassonetto in lamiera di alluminio, motoriduttore asincrono monofase 230V-50Hz, IP44, inserito nel cassonetto in acciaio zincato, con protezione termica, esclusi linea e cablaggio elettrico. Dimensioni 5500 x 1250 mm (suddivisa in due parti: 2200 x</p>	cad	€ 580,00
			cad	€ 1.100,00
			cad	€ 2.630,00
			cad	€ 520,00
			cad	€ 380,00
			cad	€ 1.150,00
			cad	€ 1.320,00

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

4 - SERRAMENTI

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		1250+200+3300 x 1250+200 mm). (millecinquecento/00)	cad	€ 1.500,00

ELENCO PREZZI IMPIANTO IDRICO E SANITARIO

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

5 - IMPIANTO IDRICO E SANITARIO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
5		IMPIANTO IDRICO E SANITARIO		
35	IS01	Fornitura e posa in opera di tubazioni multistrato in Alpex PE-Xc/AL/PE-X, marca Henco o Valsir o equivalenti, per distribuzione impianto idrico sanitario, secondo norme DIN 16892 e DIN 16893 e con reticolazione non inferiore a quella prevista dalla normativa EN-579, confezionate in rotoli, poste in opera con raccordi normali, speciali e da incasso per collegamento alla rubinetteria, del tipo a pinzare forniti dal fornitore delle tubazioni in ottone a basso tenore di Zn e Pb secondo prescrizioni dell'OMS, compresi collari e staffe per il fissaggio a qualunque struttura con tasselli ad espansione, viti, bulloni, dadi o ranelle, complete di rivestimento coibente in polietilene a cellule chiuse di spessore a norma L.10/ 91, formazione di tracce e fori necessari alla posa compresa chiusura tracce ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. Campione di materiale dovrà essere fornito alla Direzione Lavori per l'approvazione. A fine lavori dovrà essere fornita dichiarazione di prova in pressione degli impianti (24 h a 12 bar).		
		Diametro int. 12 est. 16 mm – derivazioni a sanitari (diciotto/00)	ml	€ 18,00
		Diametro int. 16 est. 20 mm distribuzione (diciannove/10)	ml	€ 19,10
		Diametro int. 21 est. 26 mm ingresso (ventitre/00)	ml	€ 23,00
36	IS02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per scarichi VALSIR o Geberit a norme UNI EN 12056, UNI EN 752 e DIN 1986-100, compresi pezzi speciali quali curve, braghe, manicotti, raccordi, sifoni, tappi d'ispezione, giunti di dilatazione, le staffe ed i bracciali di supporto insonorizzati posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, formazione di tracce e fori necessari alla posa compresa chiusura tracce ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
		Diametro 75 mm (sedici/30)	ml	€ 16,30
		Diametro 110 mm (venti/50)	ml	€ 20,50
37	IS03	Collegamento degli apparecchi sanitari alle linee/colonne di scarico mediante tubazioni in polietilene ad alta densità per scarichi tipo Vasir a norme UNI EN 12056, UNI EN 752 e DIN 1986-100, comprese le giunzioni mediante bichieri secondo le prescrizioni del costruttore, i pezzi normali e speciali, le staffe ed i bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio, la formazioni di tracce e fori passanti e relativi ripristini e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Lavabi, lavelli, piatti doccia, pilette e ecc. (trentadue/00)	cad	€ 32,00
		Vasi a sedere (quarantacinque/00)	cad	€ 45,00
38	IS04	Fornitura e posa in opera di rubinetto d'intercettazione ad incasso tipo Effebi serie incasso corpo valvola in ottone stampato, sfera in ottone		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

5 - IMPIANTO IDRICO E SANITARIO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
39	IS05	stampato e cromata, con attacchi filettati, guarnizioni in PTFE, cappuccio cromato, compresi eventuali bocchettoni di collegamento a tubazioni in materiale plastico. Diametro 1/2" (tredici/80)	cad	€ 13,80
40	IS06	Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana con colonna tipo DOLOMITE serie Gemma 2 o equivalente (dim. l x p x h 60x49,5x14,5 cm) e relativo miscelatore monocomando HansGrohe serie Talis o equivalenti. E' compresa ala fornitura e posa in opera di: - mensole di sostegno; - sifone a S in ottone cromato da 1"1/4; - piletta di scarico a saltarello; - rubinetti di intercettazione a squadra sottolavabo; - tubi di collegamento standard ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. (duecentoquaranta/00)	cad	€ 240,00
41	IS07	Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in porcellana e relativo sedile e coprisedile tipo DOLOMITE serie Gemma 2 o equivalente. E' compresa la fornitura e posa in opera di: - gruppo di cacciata esterno Geberit completa di placca e con pulsante stop; - fori per il raccordo al tubo di cacciata; - ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. (duecentottantotto/00)	cad	€ 288,00
42	IS08	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in porcellana bianca vetrificata marca DOLOMITE serie Kenia dimensioni 120x45 cm, o equivalente, completo di mensole di sostegno a parete, sifone e piletta di scarico, due gruppi di erogazione a parete monocomando HansaGrohe. (duecentoquarantasei/00)	cad	€ 246,00
43	IS09	Fornitura e posa in opera di complesso doccia a pavimento completo di: - piatto doccia in porcellana dimensioni 80x80 cm tipo DOLOMITE serie Gemma 2 o equivalente; - gruppo miscelatore ad incasso monocomando HansaGrohe serie Talis con asta saliscendi. E' compresa la fornitura e posa in opera di: - sifone a pavimento con imbuto di entrata regolabile e griglia in acciaio inox; Sono altresì inclusi i collegamenti idraulici e meccanici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante. (duecentosessanta/00)	cad	€ 260,00
44	IS10	Formazione di attacco per lavastoviglie completa di rubinetto portagomma cromato diametro 1/2" e sifone ad incasso. (sessantacinque/00)	cad	€ 65,00
		Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico ad accumulo Ariston modello Pro r evo 100V13EU o equivalente. Scaldacqua con caldaia in acciaio porcellanato e vetrificato a 900°C; resistenza elettrica; termostato di regolazione; anodo di magnesio; isolamento in poliuretano espanso ad alta densità; mantello esterno in acciaio verniciato; doppie sicurezze contro le elevate temperature; valvola di sicurezza tarata a 8 bar. Sono compresi i rubinetti d'intercettazione ingresso/uscita serie miniball, i		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

5 - IMPIANTO IDRICO E SANITARIO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
45	IS11	collegamenti idraulici, meccanici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Capacità 100 l. (trecentoquarantacinque/00)	cad	€ 345,00
46	IS12	Fornitura e posa in opera di filtro per acqua del tipo autopulente marca Judo o equivalente; filtro autopulente dotato di cartuccia in acciaio inox argentato per una protezione batterica della stessa con grado di filtrazione 100 micron, attacchi in ottone femmina orientabili a 360°, volantino di lavaggio in controcorrente con sistema di pulizia a tre fori di controlavaggio in grado di garantire acqua anche durante la fase di pulizia, omologazione DIN DVGW R323 secondo DIN 1988 e DIN 1936. Nel prezzo sono compresi i collegamenti idraulici meccanici, la realizzazione di by-pass, messa in funzione e taratura, consegna istruzioni manutenzione ed uso, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e a regola d'arte. DN 20. (centoquarantasei/00)	cad	€ 146,00
		Fornitura e posa in opera di valvole a sfera monoblocco PN 10, tipo EFFEBI serie total o equivalente di medesime prestazioni e qualità a passaggio totale, corpo valvola in ottone stampato, sfera in ottone stampato e cromata, attacchi filettati o flangiati, guarnizioni in PTFE, leva di comando in duralluminio plastificato, attacchi gas secondo norme UNI - DIN, compresi eventuali bocchettoni di collegamento a tubazioni in materiale plastico. Diametro 3/4". (ventidue/00)	cad	€ 22,00

ELENCO PREZZI IMPIANTO TERMICO E DI CLIMATIZZAZIONE

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

6 - IMPIANTO TERMICO E DI CLIMATIZZAZIONE

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
47	6 IC01	<p>IMPIANTO TERMICO E DI CLIMATIZZAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di climatizzazione d'ambiente in pompa di calore sistema VRF a portata variabile di gas refrigerante Toshiba o equivalente funzionante a gas R 410 costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modulo esterno modello dotato di unità motocondensante esterna modello MCY-MHP0504HS8-E, della potenzialità frigorifera di 14 kW ed in riscaldamento di 16 kW della potenza assorbita massima in freddo di 3,5 kW e in caldo di 3,75 kW, alimentazione elettrica trifase 400-3-50 (V-Ph-Hz). Unità completa di un compressore DC Twin Rotary, campo di modulazione dal 16% al 100 %, grazie al controllo inverter vettoriale realizzano un ESEER di 10,13 e COP di 4,27 in condizioni nominali (in raffrescamento aria esterna: 35°C b.s. - aria interna: 27°C b.s. e in riscaldamento aria esterna: 7°C b.s. - aria interna: 20°C b.s.). Dimensioni unità esterna di 1235x990x390 mm (AxLxP), mobile di copertura in lamiera di acciaio zincato con verniciatura a polveri per la protezione dagli agenti atmosferici; scambiatore di calore che si sviluppa su due lati dell'unità costituito da tubi in rame rigati internamente con alette trasversali in alluminio, sagomate per migliorare l'efficienza di scambio termico e ricoperte superficialmente per evitarne la corrosione; ventilatori elicoidali ad espulsione orizzontale e aspirazione su due lati con motore elettrico direttamente accoppiato, con velocità controllata da inverter, disegno delle pale ottimizzato per contenere le emissioni sonore; dispositivi di sicurezza quali sensore della temperatura di mandata e di aspirazione, termostato di sicurezza sul compressore, sensore di sovracorrente, sensori di alta e bassa pressione. - n. 3 unità a cassetta a quattro vie compatta, da installare entro controsoffitto, modello MMU-AP0057MH-E o equivalente (dim. HxLxP 268x575x575 mm) con portata aria max/min 486/462/378 mc/h alimentazione elettrica 220 V-50 Hz completa di griglia di ripresa aria con filtro, gruppo ventilante composto da ventilatore azionato da motore elettrico a tre velocità con protezione termica, pannello comandi, filtro aria rigenerabile, aletta deflettrice a più posizioni per diffusione aria in ambiente, struttura portante in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, batteria di scambio termico ad espansione diretta in tubo di rame e alettatura a pacco continuo di alluminio, telecomando di accensione e regolazione. - n. 2 unità a cassetta a quattro vie compatta, da installare entro controsoffitto, modello MMU-AP0097MH-E o equivalente (dim. HxLxP 268x575x575 mm) con portata aria max/min 570/468/378 mc/h alimentazione elettrica 220 V-50 Hz completa di griglia di ripresa aria con filtro, gruppo ventilante composto da ventilatore azionato da motore elettrico a tre velocità con protezione termica, pannello comandi, filtro aria rigenerabile, aletta deflettrice a più posizioni per diffusione aria in ambiente, struttura portante in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, batteria di scambio termico ad espansione diretta in tubo di rame e alettatura a pacco continuo di alluminio, telecomando di accensione e regolazione. - n. 2 unità a parete compatte modello MMK-AP0074MH-E o equivalente (dim. HxLxP 275x790x208 mm) con portata aria max/min 360/540 mc/h alimentazione elettrica 220 V-50 Hz complete di gruppo ventilante composto da ventilatore azionato da motore elettrico a tre velocità con protezione termica, pannello comandi, filtro aria rigenerabile, struttura 		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

6 - IMPIANTO TERMICO E DI CLIMATIZZAZIONE

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		portante in lamiera di acciaio zincato di forte spessore, batteria di scambio termico ad espansione diretta in tubo di rame e alettatura a pacco continuo di alluminio. - n. 1 collettore in rame a otto vie modello RBM-HY1083E; - n. 5 comandi a parete RBC-AS41E; - commutatore stagionale TCB-PCMO4E. Il sistema dovrà essere completo di organi di regolazione e controllo, linee gas in rame, quadro di comando, collegamenti elettrici, allacciamenti idraulici, carico linea refrigerante e collaudo, avvio impianto di contabilizzazione consumi, supporti antivibranti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		(diecimilaottocento/00)	a c.	€ 10.800,00
48	IC02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame ricotto preisolate o isolate in opera per trasporto gas refrigerante, tubazioni trafilate secondo norme UNI EN 1057, confezionate in rotoli da 50 m o in verghe poste in opera con o senza saldatura, compresi attacchi a cartella, raccorderia speciale, saldature in azoto, coibentazione in elastomero K-Flex ST classe di reazione al fuoco 1 Euroclasse B, s3, d0 secondo EN 13501-1, staffe in due pezzi reperibili in commercio per il fissaggio a qualunque struttura con tasselli ad espansione, viti, bulloni, dadi o ranelle, formazione di tracce e fori necessari alla posa su muratura o strutture in ferro, compresa chiusura tracce, lavaggio interno delle tubazioni ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.		
		Diametro 6,4 mm	(otto/80) ml	€ 8,80
		Diametro 9,5 mm	(nove/20) ml	€ 9,20
		Diametro 15,9 mm	(dodici/40) ml	€ 12,40
49	IC03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità per scarichi tipo Valsir o Geberit a norme UNI7613-7615, dimensioni conformi alle norme ISO-161, comprese le saldature eseguite a caldo secondo le prescrizioni del costruttore o mediante manicotti elettrosaldabili, i pezzi normali e speciali, le staffe ed i bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali, zanche di ancoraggio e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
		Diametro 25 mm scarico condensa	(undici/20) ml	€ 11,20
		Diametro 50 mm scarico condensa	(quattordici/60) ml	€ 14,60

ELENCO PREZZI IMPIANTO ELETTRICO

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
50	7 EL01	IMPIANTO ELETTRICO Fornitura e posa in opera di interruttori automatici magnetotermici modulari, caratteristica di intervento tipo "b"- "c"- "d(k)", potere di interruzione icn 10 ka secondo le norme cei en 60898, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda e siglatura sugli interruttori. 4p in da 40 a 63 A (centoquindici/00)	cad	€ 115,00
51	EL02	Fornitura e posa in opera di blocchi differenziali modulari per interruttori automatici magnetotermici con icn fino a 15 ka in accordo con cei en 61009-1 appendice g con potere di interruzione in corto circuito equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato, con potere di interruzione differenziale equivalente a quello dell'interruttore magnetotermico accoppiato per valori di icn fino a 6 ka, con potere di interruzione differenziale minimo pari a 7,5 ka per interruttori magnetotermici con valori di icn pari a 10 e 15 ka, compreso montaggio a scatto su guida din o omega entro quadri di distribuzione di qualsiasi tipo, inclusi collegamenti con l'interruttore associato, cablaggi, morsettiere (per quadri di dimensione superiore a 24 unità modulari), capicorda. 4p taglia 63 a - id = 0,3/0,5 a (selettivo) (centotredici/00)	cad	€ 113,00
52	EL03	Fornitura e posa in opera di QUADRO GENERALE costituito da un quadro da parete a vista in materiale plastico, avente grado di protezione minimo IP65 con porte e serratura ad impronta, dimensioni non inferiori a LxHxP 840x450x160 mm, capacità 72 moduli, completo di telai di supporto apparecchiature, piastre di fissaggio, sbarre, cablaggio, canaline, morsettiere di collegamento, interruttori di protezione magnetotermici, differenziali; compresi nel prezzo l'attestazione delle linee in arrivo e partenza con opportuni capicorda ed il cablaggio completo delle apparecchiature di protezione previste in progetto, misura, ausiliarie, la siglatura ed ogni altro onere per dare il quadro finito a regola d'arte e rispondente alle norme CEI 17-13. (duemilaseicento/00)	cad	€ 2.600,00
53	EL04	Fornitura e posa in opera di sistema di canali portacavi in acciaio zincato sendzimir ip40, conforme alle norme cei 23.31, compresi giunti, snodi regolabili da 0 a 90° per salite e discese, snodi regolabili da 0 a 45° per curve orizzontali, riduzioni ad incastro, curve, deviazioni ad l e t, curve a croce, mensole e staffe per montaggio a parete o a sospensione, tasselli, fornitura e posa in opera di cassette di derivazione ip54 minimo dalle linee principali per derivazioni alle utenze complete di pressacavi, accessori di installazione. Dimensioni 100x80 mm (ventitre/30)	ml	€ 23,30
54	EL05	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi pieghevoli in PVC tipo medio autoestinguente classificazione 3321 e/o classificazione 3422 di tipo autorinvenente (nel caso di posa entro i getti di calcestruzzo), posti in opera sotto traccia, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086 -2-2 completi di raccordi, sonda tiracavi, cassette di derivazione in		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		materiale isolante componibili complete di diaframmi di separazione e coperchi con viti, formazione di tracce e fissaggio tubazioni con malta di cemento.		
		Tubo flessibile Ø25 mm.	(due/55) ml	€ 2,55
		Tubo flessibile Ø32 mm.	(tre/20) ml	€ 3,20
55	EL06	Fornitura e posa in opera di sistemi di tubi protettivi rigidi in PVC con grado di protezione minimo IP55, serie media classificazione 3321, autoestinguenti, conformi alle norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2 -1 completi di raccordi, manicotti di giunzione, curve, giunti, sonda tiracavo, tratti di guaina flessibile in PVC di materiale autoestinguente, cassette di derivazione a vista in materiale isolante con grado di protezione IP54 minimo, compresi diaframmi di separazione e coperchi con viti, tasselli, inclusa realizzazione di fori e brevi tracce di raccordo con impianti incassati e fissaggio delle tubazioni mediante supporti a collare.		
		Tubo d. est. 20 mm.	(tre/62) ml	€ 3,62
		Tubo d. est. 25 mm.	(quattro/00) ml	€ 4,00
		Tubo d. est. 32 mm.	(cinque/10) ml	€ 5,10
56	EL07	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici unipolari tipo FS17 450/750 V isolati in PVC, conformi alle norme CEI 20-20, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferito al relativo quadro elettrico, identificazione della linea a inizio e fine mediante cartellino riportante la formazione e sezione del cavo e la sua identificazione.		
		Linea FS17 sezione 1,5 mmq.	(zero/69) ml	€ 0,69
		Linea FS17 sezione 2,5 mmq.	(zero/80) ml	€ 0,80
		Linea FS17 sezione 4 mmq.	(uno/20) ml	€ 1,20
57	EL08	Fornitura e posa in opera di cavi elettrici tipo FG16R16 0,6/1 kV isolati in gomma con guaina esterna in PVC, conformi alle norme CEI 20-13, CEI 20-35, CEI 20-22 II, CEI 20-37/2, posati entro portacavi o a vista, completi di capicorda, fascette, ancoraggi, giunzioni e derivazioni, collegamenti alle apparecchiature e ai terminali, marcatura dei singoli conduttori a mezzo di appositi collari in plastica posizionati alle estremità della linea recanti l'indicazione numerica del morsetto riferita al relativo quadro elettrico, identificazione del cavo a inizio e fine linea mediante cartellino riportante il tipo di cavo, la sua formazione e sezione e la sua identificazione		
		Linea FG16OR16 sezione 3x2,5 mmq.		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		(tre/65)	ml	€ 3,65
		Linea FG16OR16 sezione 5x6 mmq.		
		(nove/06)	ml	€ 9,06
		Linea FG16OR16 sezione 5x16 mmq.		
		(diciotto/38)	ml	€ 18,38
58	EL09	Fornitura e posa in opera di punti di comando costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, a controsoffitto, inclusi conduttori di tipo FS17/FROR da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in termoplastico di colore bianco. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
		Con interruttore	(ventotto/65) cad	€ 28,65
		Con deviatore	(trentuno/90) cad	€ 31,90
		Con rilevatore di presenza luci	(quaranta/00) cad	€ 40,00
59	EL10	Fornitura e posa in opera di relè per comando punti luce a pulsante di tipo modulare portata 16 A, tensione 24/230 Vca, compresa installazione di scatola dedicata a vista o sotto traccia completa di guida per il fissaggio del relè, inclusi collegamenti con i conduttori a servizio dei pulsanti ed i conduttori a servizio dei punti luce, gli accessori di completamento.		
		Relè passo-passo	(quarantatre/00) cad	€ 43,00
60	EL11	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posato sotto traccia o entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole e collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
		Per ogni punto luce con una accensione	(venti/00) cad	€ 20,00
61	EL12	Fornitura e posa in opera di punti presa costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo/guaina flessibile in PVC posati sotto traccia, entro pareti prefabbricate, inclusi conduttori di tipo FS17 da 2,5 mm ² , scatole portafrutto componibili da incasso modulari, derivazioni dalla linea principale, moduli copriforo, supporti porta frutto in materiale isolante fissati con viti alle scatole, placche in termoplastico di colore bianco. L'articolo comprende la formazione di tracce ed il fissaggio con malta di cemento, i collegamenti, gli accessori.		
		Preso 2P+T 16 A tipo universale con terra laterale e centrale	(quarantadue/00) cad	€ 42,00
		Installazione di presa 2P+T 10/16 A Universale nella stessa scatola portafrutto	(undici/00) cad	€ 11,00

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
62	EL13	Fornitura e posa in opera di prese cee verticali stagne con interruttore rotativo di blocco e fusibili di protezione, realizzazione in materiale plastico grado di protezione ip55 compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, accessori. Presa 2p+t, in = 16 a - 230 v (sessantacinque/00)	cad	€ 65,00
		Presa 3p+n+t, in = 16 a - 400 v (ottanta/00)	cad	€ 80,00
63	EL14	Fornitura e posa in opera di punti di comando illuminazione di tipo stagno, costituiti da frutti di tipo modulare di qualità standard intercambiabili, realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posati a vista, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , scatole portafrutto componibili modulari da parete, collegamenti tra i punti di comando e verso i punti luce. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Con interruttore entro scatola ip55 (trentacinque/00)	cad	€ 35,00
		Con pulsante entro scatola ip55 (trentasei/00)	cad	€ 36,00
		Sovrapprezzo per installazione di organo di comando con lampada spia di segnalazione (undici/20)	cad	€ 11,20
64	EL15	Fornitura e posa in opera di punti luce realizzati con tubo in PVC pesante rigido/guaina flessibile posato a vista o entro controsoffitti con grado di protezione minimo IP54, conduttori di tipo FS17 da 1,5 mm ² , comprese scatole da parete, collegamenti con i punti di comando. L'articolo comprende le derivazioni dalla linea principale, la formazione di brevi tracce e piccoli fori, il fissaggio delle tubazioni con supporti a collare, i collegamenti, gli accessori. Per ogni punto luce con una accensione (ventitre/00)	cad	€ 23,00
65	EL16	Fornitura e posa in opera di predisposizione punto terminale dati, telefonico o televisivo derivato dalla linea principale, costituito da tubazione flessibile in PVC tipo pesante compresi tratti di guaina /tubazione rigida sempre in PVC completo di raccordi e accessori, posato sotto intonaco, entro parete prefabbricata, nel controsoffitto, entro il pavimento sopraelevato, compresa formazione di tracce e fissaggio delle tubazioni con malta di cemento, scatole di derivazione, scatole porta-frutto a 3 posti, con esclusione delle prese ma compresi i supporti, le placche, i copriforo e gli accessori. Per ogni punto realizzato con tubazione da 25 mm con copriforo e placca in materiale termoplastico (venti/00)	cad	€ 20,00
66	EL17	Fornitura e posa in opera di punto di alimentazione apparecchiature e componenti in derivazione dalla linea principale, realizzato con cavo FS17 /FG16OR16 di sezione fino a 1,5 mm ² comprese tubazioni predisposte costituite da tubo flessibile in PVC inclusi brevi tratti di guaina flessibile o di tubo rigido sempre in PVC esecuzione sotto traccia, entro pareti		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		prefabbricate, a controsoffitto o pavimento sopraelevato, inclusa formazione di tracce e fissaggio con malta di cemento, piccoli fori, collegamenti ed accessori. Per ogni punto a 2 conduttori (diciotto/00)	cad	€ 18,00
		Per ogni punto a 3 conduttori (diciotto/80)	cad	€ 18,80
67	EL18	Cassetta a parete da 19" - fornitura e posa in opera di cassetta rack 19" per fissaggio a parete da 600x600 mm di base, costituita da struttura in lamiera di acciaio piegata e saldata, grado di protezione ip20, due montanti anteriori da 19", porta trasparente reversibile dotata di maniglia e serratura a chiave, pannelli laterali smontabili senza utensili e facilmente rimovibili tramite perni ad un quarto di giro, l'ingresso dei cavi deve essere facilmente realizzabile dalla parte posteriore, dal basso o dall'alto attraverso appositi spazi passacavi, esecuzione e costruzione in accordo alle cei en 50173, cei en 50174. Sviluppo in altezza 12 unità. Compreso nel prezzo struttura di sostegno, ripiani di appoggio, pannelli ciechi di chiusura e tutto il necessario. (seicentodieci/00)	cad	€ 610,00
68	EL19	Fornitura e posa in opera entro quadri 19" di pannelli di permutazione completi o assemblati a 24 porte comprensivi di prese rj45 e relativi accessori per la loro protezione dalla polvere e per la loro identificazione, esecuzione e costruzione in accordo alle cei en 50173 cei en 50174. con prese rj45 cat. 6 ftp (quattrocentosessanta/00)	cad	€ 460,00
69	EL20	Pannelli di alimentazione - fornitura e posa in opera di pannello di alimentazione 19" a 8 prese unel completo di interruttore e scaricatore di sovratensione in classe c compresi collegamenti con la rete elettrica. (duecentonovanta/00)	cad	€ 290,00
70	EL21	Patch cord in categoria 6 FTP - fornitura posa in opera ed identificazione di patch cord ftp flessibili, non schermate, in categoria 6. (ventitre/20)	cad	€ 23,20
71	EL22	Fornitura e posa in opera entro cassetta predisposta di prese terminali rj45 in categoria 6 compresi adattatori per serie civile, attestazione ed etichettatura delle prese sia in campo che in corrispondenza del permutatore in accordo alle cei en 50173-cei en 50174, la documentazione delle prestazioni e certificazione dell'impianto in accordo all'allegato 12 del d.m. 314/92, la realizzazione di tavole grafiche rappresentative del posizionamento delle prese e della loro identificazione numerica. Presa Ftp (settantaquattro/00)	cad	€ 74,00
72	EL23	Fornitura e posa in opera di cavo ottico a 96 fibre dielettrico tipo monomodale 9/125 micron infilato in tritubo o posato a canale compreso gli oneri per la testatura dei cavidotti, mediante sonde ed aria compressa, stesura dei cavi, giunzioni e derivazioni compreso pezzi speciali, ed operazioni di testatura e collaudo finale. il cavo ottico dovrà avere le seguenti caratteristiche: il materiale costituente la fibra è in silice/silice drogata. la fibra è di tipo a profilo d'indice a gradino "matched cladding"		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
		design". si garantisce l'uniformità delle caratteristiche del vetro di tutte le fibre di un impianto. caratteristiche geometriche: diametro del campo modale a 1310 nm - (peterman ii°) 9,3 +/- 0,5 micron diametro del mantello 125 +/- 2 micron non circolarità del mantello <= 2% errore di concentricità <= 1 micron protezione primaria doppio strato di acrilicato - diametro esterno 245 +/- 15 micron raggio minimo di curvatura 40 mm caratteristiche trasmissive delle fibre: attenuazione a 1310 nm val. medio <= 0,34 db/km val. massimo <= 0,40 db/km attenuazione a 1550 nm val. medio <= 0,21 db/km val. massimo <= 0,25 db/km differenza attenuazione fra 1285 e 1330 nm <= 0,10 db/km differenza attenuazione fra 1252 e 1575 nm <= 0,05 db/km dispersione cromatica nel campo 1290/1330 nm <=3,1 ps/nm km dispersione cromatica a 1550 nm <=18 ps/nm km lunghezza d'onda di taglio 1260 nm il rivestimento primario della fibra sarà colorato in modo opportuno per poter distinguere le fibre in modo univoco e deve mantenere la propria colorazione durante le normali operazioni di asportazione del tamponante. i colori devono essere chiaramente distinguibili per tutta la vita prevista del cavo. il codice colore progressivo, per i cavi a tubetti "base 12 fo", è il seguente: rosso (fibra n° 1), verde, giallo, marrone, blu, viola, grigio, arancione, rosa, naturale /bianco, nero e turchese (fibra n°12); l'ultimo tubetto, con 4 fibre, ha la colorazione seguente: rosso (fibra n° 1), verde, blu e arancione (fibra n°4). per la tonalità dei colori si deve riferirsi alla tabella cei-unel 00712, ultima edizione. il processo di colorazione non altera le caratteristiche meccaniche e trasmissive della fibra. i tubetti, che costituiscono il rivestimento secondario della fibra, saranno colorati secondo il criterio pilota-direzionale: tubetto n°1 pilota di colore blu, tubetto n°2 direzionale di colore arancione, tubetti ricorrenti di colore verde. nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere derivante da sfrido di lavorazione, dalla fornitura di materiali complementari e da prestazioni di manodopera, anche se non espressamente richiamate, ma comunque necessarie per dare un'esecuzione a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cavo ottico a 8 fibre dielettrico tipo monomodale 9/125 micron. (dodici/15)	cad	€	12,15
73	EL24	Fornitura e posa in opera di cavi lan ftp categoria 6 conformi alle norme cei en 50173, iso/iec 11801, cei en 50288-5-1, costituiti da 4 coppie di conduttori in rame awg 23/1 twistati senza schermatura, banda passante 250 mhz, guaina in pvc autoestinguente cei 20-35 o lszh, posati in accordo a cei en 50174 entro portacavi, completi di fascette, ancoraggi, raccordi ai componenti dell'impianto da realizzare ed ai terminali, compresa identificazione del cavo. Cavo ftp guaina pvc cat. 6 (quattro/20)	ml	€	4,20
74	EL25	Attestazione della fibra ottica (in arrivo dal magazzino comunale), compresi bussola tipo LC o SC accessori e certificazione. (seicentosessanta/00)	cad	€	660,00
75	EL26	Fornitura e posa in opera di gruppi di alimentazione, gestione e commutazione impianti citofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante di tipo elettronico montati entro quadri di distribuzione dedicati od entro quadri elettrici dotati di adeguata separazione dalla parte di potenza costituiti da alimentatori con potenza			

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
76	EL27	<p>minima pari a 28 va comunque in grado di fornire la corretta alimentazione all'impianto da realizzare inclusa l'elettroserratura e le lampade della pulsantiera esterna in esecuzione conforme alle norme cei en 60065 completi di fusibili elettronici autoripristinanti ptc, trasformatori di sicurezza supplementari 230/12 vca, generatori di nota per chiamata diversificata dal piano, dispositivi integrati per chiamata supplementare, relè per commutazione automatica atti al collegamento di massimo quattro posti esterni, tutti gli altri dispositivi necessari per la realizzazione dell'impianto compresi i collegamenti nelle configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.</p> <p>Gruppo di alimentazione e gestione per impianto con un portiere elettrico esterno e "1" posti interi.</p> <p>Citofono completo di tasto apriporta separato, ulteriore tasto premontato e predisposizione per altri 3 tasti aggiuntivi (centocinquantotto/00)</p>	cad	€ 158,00
77	EL28	<p>Fornitura e posa in opera di citofoni con chiamata indirizzata su altoparlante utilizzato come trasduttore fonico e di chiamata per servizio portiere elettrico e/o intercomunicante, esecuzione da parete, costituito in materiale termoplastico dotato di microtelefono con cavo spiralato completo in opera di pulsante apriporta separato, compreso ulteriore tasto premontato e predisposizione di minimo tre pulsanti aggiuntivi, diodi e resistenze terminali in quanto necessario, predisposizione cassetta da incasso a muro, collegamenti con le configurazioni previste dal progetto, accessori di installazione e di fissaggio.</p> <p>Citofono completo di tasto apriporta separato, ulteriore tasto premontato e predisposizione per altri 3 tasti aggiuntivi (quaranta/00)</p>	cad	€ 40,00
78	EL29	<p>Fornitura e posa in opera di accessori per gruppi di alimentazione e gestione per impianti citofonici e videocitofonici per servizio portiere elettrico e/o per servizio intercomunicante posti in opera entro cassette e/o quadri elettrici, inclusi collegamenti ed accessori.</p> <p>Relè apertura contemporanea di due serrature elettriche (settanta/00)</p>	cad	€ 70,00
79	EL30	<p>Fornitura e posa in opera di pulsantiere componibili esterne a giorno realizzate in alluminio anodizzato distribuite su una o più colonne compresi telai portamodulo, cornici copri filo muro e visiera parapioggia ovvero custodie da parete a giorno complete di cornici, telai e visiera parapioggia, inclusi moduli citofonici con posto esterno e luce scala, moduli completi di pulsanti e cartellini portanome componibili, lampade interne per l'illuminazione dei pulsanti di chiamata e dei nomi, moduli ciechi, posto esterno amplificato con microfono alimentato a 6 vcc con possibilità di regolazione del volume verso l'interno e verso l'esterno, collegamenti elettrici, accessori di installazione e fissaggio.</p> <p>Modulo citofonico con posto esterno a giorno, luce scala e con portanome fino a 2 pulsanti di chiamata. (duecentoventi/00)</p>	cad	€ 220,00
		<p>Fornitura e posa in opera di collegamenti principali di equipotenzialità di parti metalliche (CEI 81/1) o masse estranee (CEI 64/8) entranti nell'edificio, comprese orecchiette saldate, capicorda e collegamenti.</p> <p>Con conduttore nudo o isolato color giallo-verde da 16 mm².</p>		

COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 2° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

7 - IMPIANTO ELETTRICO

NUM.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
80	EL31	Fornitura e posa in opera di collegamenti supplementari di equipotenzialità costituiti da cavo N07VK e tubazione flessibile in PVC posta sottotraccia inclusi accessori di connessione a tubazioni e parti metalliche quali orecchiette saldate, collari, fascette, fissatubi compresi capicorda e collegamenti ispezionabili a mezzo cassette a nodi equipotenziali o al conduttore di protezione. Con conduttore da 2,5 mmq	(ventisette/00) cad	€ 27,00
81	EL32	Fornitura e posa in opera di impianto di terra consistente nella posa di nodo di terra principale a servizio dei locali destinati ad uso protezione civile ed il collegamento all'impianto di dispersione esistente tramite cavo FS17 sez. 16mmq fino al pichetto di dispersione esistente; compresi nel prezzo i collegamenti, i morsetti, i cartelli indicatori, il controllo dell'impianto esistente ed ogni altro onere.	(quattordici/00) cad	€ 14,00
82	EL33	Formazione dei collegamenti elettrici a servizio dell'impianto di climatizzazione estiva/invernale ad espansione diretta in pompa di calore tipo Toshiba consistente nel collegamento di: n. 1 unità esterna (FG16OR16 sez. 5x6mmq - lunghezza=20m con tubazione in PVC), n.9 unità interne (FS17 3x1,5mmq lunghezza=60m con tubazione in PVC), collegamento bus (FR20HH2R schermato sez. 2x1,5 mmq lunghezza=120m con tubazione in PVC dedecata) dedicato per tutte le unità interne ed esterna, collegamento pannello di comando con unità interne master di ogni locale (doppino non polarizzato sez. 2x0,75 mmq). Compreso nel prezzo il materiale occorrente per il collegamenti elettrici (scatole, guaine e cavi). Compresa inoltre l'assistenza durante il collaudo /accensione ed ogni altro onere.	(cinquecentocinquanta/00) cad	€ 550,00
83	EL34	Fornitura e posa in opera di centralini per manovra di emergenza completi di portella con serratura di sicurezza, vetro frangibile Sicur Push, guida DIN per il montaggio degli interruttori, grado di protezione IP55 realizzati in materiale plastico esecuzione doppio isolamento compresi raccordi con le tubazioni, collegamenti, martelletto frangivetro, accessori. Da 8 moduli DIN	(ottocento/00) cad	€ 800,00
		4P – In = 32 A	(ottantasette/00) cad	€ 87,00
			(ottantacinque/60) cad	€ 85,60