

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

PROGETTO ESECUTIVO

1.03

ELENCO PREZZI UNITARI

REVISIONI	DATA	OGGETTO	REDATTO DA	VERIFICATO DA
4
3
2
1
0	OTTOBRE 2016	EMISSIONE	Geom. W. Marcuzzi	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

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO**

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
1	4 M01	<p>LAVORI A MISURA</p> <p>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche rifinito a mano ed in presenza di acqua compreso aggotamento della stessa con idonei mezzi, (pompe, impianto Well-point, etc.) esclusa la roccia dura e compatta da mina ed i trovanti di qualsiasi natura del volume superiore a 0,50 mc per l'eliminazione dello strato di terra vegetale (cappellaccio) superiore, per l'apertura di sede stradale e relativo cassonetto, l'apertura di gallerie in artificiale, la formazione del piano di posa per l'impianto di opere d'arte, per l'apertura, l'allargamento, l'approfondimento di fossi, canali e alvei di corsi d'acqua, per bonifiche del piano di posa dei rilevati, compresa la formazione di canale fugatore delle acque, durante le portate di magra, anche con l'impiego di tubi, tombotti o altro per permettere l'attraversamento del guado in asciutta, da assicurare durante l'intero svolgimento dei lavori per la posa della condotta prevista in progetto, compresa la demolizione di massicciate stradali e condotte esistenti, di qualsiasi tipo, la demolizione di manufatti obsoleti di muratura o calcestruzzo debolmente armato (muratura a secco, vecchie recinzioni, manufatti interrati etc.) compreso il taglio di alberi, l'estirpazione di ceppaie, arbusti., compreso il carico, trasporto e lo scarico senza limiti di distanza o pendenza, tutti gli oneri e tributi per il deposito presso discarica autorizzata, ovvero il deposito provvisorio di tutto il materiale di risulta ritenuto reimpiegabile dalla Direzione lavori, su aree da procurare a cura e spese dell'Appaltatore e/o designate dalla Committenza o nell'area stessa del cantiere, compresi i successivi rinterri occorrenti ad opera finita, di qualsiasi volume scavato, con il materiale proveniente dagli scavi, la profilatura delle scarpate, gli accorgimenti per l'esecuzione di rampe, raccordi e quanto altro necessario per l'esecuzione dello scavo e ove non indicato per consentire la completa esecuzione delle opere fondazionali prescritte, compresa la ripresa degli scavi per eventuale smottamenti e dissesti, tutti gli accorgimenti atti alla salvaguardia di linee elettriche, telefoniche, reti gas, fognatura, acquedotto all'interno dell'area di pertinenza dell'appalto, l'eventuale spostamento secondo percorsi concordati con relativi gestori o con la Direzione lavori; nel caso di disallacciamento dalle reti esistenti, collegamenti, demolizioni o altro è compreso altresì ogni e qualsiasi onere per la sistemazione e chiusura a regola d'arte delle reti esistenti in corrispondenza delle demolizioni,, 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.</p> <p>Lo spianamento avverrà secondo le quote previste in progetto ed eventualmente secondo specifiche indicazioni date dalla Direzione Lavori all'atto dell'esecuzione delle opere, inclusa la configurazione del fondo, l'eventuale riprofilatura di pareti, scarpate e cigli.</p> <p>L'appaltatore dovrà, a sue spese, effettuare sul materiale scavato analisi sulle caratteristiche chimiche e chimico fisiche al fine di</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
2	M02	<p>verificare l'esistenza dei requisiti di cui all'art. 186, comma 1 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. per il riutilizzo nell'ambito del cantiere o trasporto in discarica del materiale stesso , la redazione, il deposito e l'assistenza dell'iter burocratico e della pratica per l'ottenimento dell'autorizzazione alla movimentazione e riutilizzo delle terre e rocce da scavo. L'esito delle analisi dovrà essere opportunamente documentato alla Direzione lavori.</p> <p>(dieci/50)</p> <p>Scavo in sezione chiusa ed obbligata eseguito con mezzo meccanico, anche rifinito a mano, in materie di qualsiasi natura e consistenza, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, 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, compresa la 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 incluse quelle in calcestruzzo anche armato, 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 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, ovvero il deposito provvisorio di tutto il materiale di risulta ritenuto reimpiegabile dalla Direzione lavori, su aree da procurare a cura e spese dell'Appaltatore e /o designate dalla Committenza o nell'area stessa del cantiere, compresi i successivi rinterri occorrenti ad opera finita, di qualsiasi volume scavato, compresi gli oneri derivanti dalla presenza di condotte di fognature, acquedotti, irrigazione, gas, linee elettriche e telefoniche, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo e forma per il sostegno delle pareti di scavo, l'agottamento, esaurimento e allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua di falda dallo scavo o proveniente da fognatura, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, i paleggi, la predisposizione di idonea segnaletica di sicurezza, barriere stradali, parapetti , andatoie, passerelle, 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.</p> <p>L'appaltatore dovrà, a sue spese, effettuare sul materiale scavato analisi sulle caratteristiche chimiche e chimico fisiche al fine di verificare l'esistenza dei requisiti di cui all'art. 186, comma 1 del D.Lgs 152/2006 e s.m.i. 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.</p> <p>(dodici/50)</p> <p>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</p>	mc	€ 10,50
3	M03	<p>(dodici/50)</p> <p>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</p>	mc	€ 12,50

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
4	M04	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">(diciannove/00)</p> <p>Esecuzione di rinterro, riempimento di scavi o cavi residui secondo quote e sagome di progetto e/o indicazioni della Direzione lavori comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preparazione e compattazione del piano di posa; • rinterro e riempimento con materiali provenienti dagli scavi precedentemente compiuti e successivamente stoccati nell'ambito del cantiere; • esecuzione anche a campioni e a più riprese con l'utilizzo di idonei mezzi meccanici anche di piccola taglia con l'obbligo di utilizzare benne adeguatamente sagomate per assicurare una perfetta profilatura e costipamento; • la movimentazione e miscelazione del materiale scavato e/o proveniente da cave di prestito in modo da ottenere le classificazioni, di cui alla CNR-UNI 10006, richieste dalla Direzione lavori in relazione al tipo di utilizzo richiesto in particolare le arginature; • la rimozione dei trovanti di qualsiasi materiale e forma e loro conferimento in discarica con oneri di deposito; • la compattazione meccanica, se richiesta dalla direzione lavori, a strati successivi di 30 - 35 cm, mediante idonei attrezzi (rulli vibranti, piastre etc.) regolando il numero dei passaggi e l'aggiunta dell'acqua (innaffiamento) in modo da ottenere ancor qui una densità pari al 95% di quella Proctor. Ogni strato sarà costipato nel modo richiesto prima di procedere a ricoprirlo con altro strato, ed avrà superiormente la sagoma della monta richiesta per opera finita, così da evitarsi ristagni di acqua e danneggiamenti; • la predisposizione del personale e degli strumenti necessari per tracciamenti, rilievi, misurazioni, prove e controlli dei lavori tenendo a disposizione del direttore dei lavori i disegni e le tavole per gli opportuni raffronti e controlli, con divieto di darne visione a terzi e con formale impegno di astenersi dal riprodurre o contraffare i disegni e i modelli avuti in consegna; • L'apertura di fossi di guardia ai piedi del rilevato, anche provvisori, affinché le acque piovane non si addossino alla base del rilevato in costruzione; • Le prove di compattazione e/o di piastra richiesta dalla D.L.; • l'assistenza di un operatore durante le operazioni di rinterro ed incluso ogni altro onere e magistero per dare il titolo eseguito a perfetta regola d'arte. Valutazione del volume complessivo a costipamento ultimato. <p style="text-align: right;">(quattro/60)</p>	mc	€ 19,00
			mc	€ 4,60

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
5	M05	<p>Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume o proveniente da frantumazione di materiali lapidei (polvere di cava) scevra da terra, argilla, materiali organici od altri componenti estranei alla propria natura silicea, per la formazione di sottofondi, rinfianchi e rinterri, compreso l'eventuale onere per la formazione del piano di posa, il rinfianco ed il ricoprimento delle condotte e comunque sempre compresi gli oneri per la regolarizzazione, lo spianamento e la successiva compattazione ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>In particolare la sabbia dovrà avere le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensione massima di mm. 6 - passante al setaccio 0,075 UNI ad umido inferiore al 10% - indice di plasticità uguale a zero. 	(ventisei/00) mc	€ 26,00
6	M06	<p>Conglomerato cementizio magro per getti di sottofondazione, confezionato con cemento tipo CE R32.5 MPa 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: X0 Classe minima di resistenza: C12/15 Classe di consistenza: S4</p>	(centoquindici/00) mc	€ 115,00
7	M07	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per elementi in ambienti bagnati e raramente asciutti, in classe di esposizione XC2 + XC3 (UNI 11104), confezionato con cemento conforme UNI EN197-1, con aggregato ben assortito granulometricamente, fornito in opera per strutture in calcestruzzo armato per:</p> <p>Classe di esposizione: XC2 + XC3 Classe minima di resistenza: C25/30 Classe di consistenza: S3 (semi fluida) Classe di contenuto di cloruri del calcestruzzo: Cl 0.4 Rapporto massimo acqua/cemento (A/C): < 0.45 Dosaggio minimo di cemento: 330 kg/mc Aria intrappolata: massimo 2,5% Diametro massimo dell'aggregato: 16 mm elevazioni 25 mm fondazioni Profondità media della penetrazione di acqua UNI EN 12390 - 8: 20 mm Volume di acqua di bleeding UNI 7122: < 0.1%</p> <p>Il calcestruzzo verrà gettato con l'ausilio di casseri di qualsiasi dimensione e forma compresi nel prezzo, considerando un copriferro minimo netto di 25 mm.</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</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
9	M08	<p>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 controllo di accettazione: tipo A. 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. 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 27°C e inferiore a 60 minuti per temperature \geq 27°C. Non sono consentiti getti a temperature inferiore a 5°C senza l'ausilio di adeguati additivi. Compresi oneri per accessi provvisori, opere provvisorie, 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 armate</p>	mc	€ 175,00
		<p>(centosettantacinque/00)</p> <p>Perforazione verticale e inclinata di micropali con diametro nominale di perforazione Ø 300 mm eseguiti all'esterno di fabbricati, con espulsione del nucleo a rotazione con circolazione diretta di acqua su terreno di qualsiasi natura e/o consistenza coesiva, anche in presenza di acqua, o con martello fondo foro a rotopercolazione, compreso l'uso eventuale di rivestimenti metallici provvisori con camicia in acciaio, fino ad una lunghezza di 12,00 metri dal piano di perforazione, realizzati secondo le indicazioni progettuali riportate nella Relazione Geologica allegata al progetto strutturale, l'esecuzione anche in più fasi del micropalo con getto del micropalo a bassa pressione (iniezione di guaina unica - IGU) con malta cementizia tipo RS30 o similare, resistente ai solfati, fino ad un volume 2,00 volte il volume teorico del palo fino a riempimento completo del tubo; il getto verrà effettuato dal fondo dell'armatura metallica fino a completo riempimento del foro di perforazione ed eventualmente rabboccando durante le operazioni di estrazione dei rivestimenti metallici. Le operazioni di rabbocco verranno effettuate in maniera tale che il getto risulti essere sempre continuo e che l'estrazione dei rivestimenti non comporti dei "tagli" sul micropalo. Il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di armatura metallica costituita da gabbia in acciaio B450C con n. 6 Ø 16 e staffa a spirale Ø 8/20 cm. L'armatura sarà costituita da un pezzo unico o, qualora da giuntare, con le sovrapposizioni normativamente definite. Il materiale verrà corredato dalla certificazione di qualità e dalla marcatura CE previste per legge e rispetterà le normative in vigore al momento dell'esecuzione dei lavori. E' inoltre compreso impianto del cantiere per l'esecuzione delle opere speciali, comprensivo della movimentazione interna, ammassamento e</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro, compreso l'approntamento delle strade di accesso all'area del cantiere stesso, comprese le prove necessarie richieste dalla D.L. e dalla normativa vigente nonchè i certificati di prova sui materiali impiegati.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato quanto necessario per dare il cantiere pronto al funzionamento e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>a) Palo Ø 300 mm (sessantasei/00)</p>	ml	€ 66,00
		<p>b) Impianto cantiere (duemiladuecento/00)</p>	a c.	€ 2.200,00
9	M09	<p>Acciaio tondo in barre e reti elettrosaldate tipo B450C., fornito e posto in opera per calcestruzzi armati, compresa la lavorazione, le sovrapposizioni, lo sfrido, la legatura, il posizionamento anche con l'uso di distanziatori ed ogni altro onere.</p> <p>(uno/30)</p>	kg	€ 1,30
10	M10	<p>Fornitura e posa in opera di tubi corrugati all'interno della fondazione per l'ancoraggio dei pilastri compreso la sigillatura con malta antiritiro tipo Emaco o similare.</p> <p>(duecentoventitre/00)</p>	cad	€ 223,00
11	M11	<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 antisdrucciolevole 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</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 20 cm.		
		(trentaquattro/00)	mq	€ 34,00
12	M12	Fornitura e posa di pluviali in PVC posizionati all'interno del pilastro. Diametro 125 mm.		
		(tre/00)	ml	€ 3,00
13	M13	Smontaggio di pannello d'angolo curvo del fabbricato esistente e riposizionamento nel nuovo fabbricato. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		(settantacinque/00)	ml	€ 75,00
14	M14	Fornitura trasporto e posa in opera di pannello d'angolo retto altezza max. 12.00ml, dello spessore di 16cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistenti pannelli del capannone adiacente e faccia interna staggiata, colore grigio cemento, realizzati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 ed armati con ferro tondino classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, con R=60'. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		(novantatre/60)	ml	€ 93,60
15	M15	Sovrapprezzo per la realizzazione della superficie esterna dei pannelli di tamponamento in Ghiaino lavato.		
		(otto/00)	mq	€ 8,00
16	M16	Getto di cappa collaborante e/o di ripartizione per solai prefabbricati in cap con Cls di classe Rck 30 avente spessore medio cm. 5, tirata a staggia, compreso rete elettrosaldata diam. 6mm maglia 20x20 cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		(quattordici/95)	mq	€ 14,95

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
17	M17	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di prevenzione e protezione contro le cadute dalla copertura progettato e realizzato in conformità alle norme nazionali e regionali in vigore al momento dell'installazione e comunque secondo le norme UNI 795, le nuove Norme tecniche UNI EN 11578:2015 e UNI 11560:2014, la L.R. 24 /2015 e/o ulteriori norme in vigore al momento dell'esecuzione dell'opera comprendente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Redazione dell'elaborato tecnico della copertura (ETC) completa di tutta la documentazione tecnica a corredo (vedi Art. 6 L.R. 24 /2015) a firma di tecnico abilitato costituito dai seguenti elementi: <ol style="list-style-type: none"> a) Relazione tecnica di progetto in cui sono indicate le caratteristiche della copertura, l'ubicazione dei percorsi, degli accessi e delle misure di prevenzione e prevenzione contro il rischio di caduta dall'alto, con applicazione delle norme di riferimento comprensiva di valutazione dei rischi per il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura; la scelta dei dispositivi di ancoraggio contro le cadute dall'alto deve tenere in considerazione, tra l'altro, le modalità operative di svolgimento dei lavori, nonché la tipologia dei dispositivi di protezione individuale da utilizzare. b) Planimetria della copertura con evidenza del percorso, del punto di accesso e dei sistemi di prevenzione e protezione previsti. c) Documentazione attestante l'idoneità della struttura alle sollecitazioni provenienti dal dispositivo di ancoraggio. d) Certificazione del fabbricante di dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati, secondo le norme tecniche vigenti. e) Dichiarazione dell'installatore riguardante la corretta installazione di eventuali ancoraggi strutturali, dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto, in cui sia indicato il rispetto delle norme di buona tecnica, delle indicazioni del produttore e dei contenuti di cui ai puni precedenti a) b) e c). f) Manuale d'uso e manutenzione degli eventuali dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati. g) Programma di manutenzione degli eventuali dispositivi di ancoraggio, linee di ancoraggio e/o ganci di sicurezza da tetto installati. • Fornitura e posa in opera di tutto il sistema di prevenzione e protezione contro le cadute dalla copertura con materiali certificati necessari ai fini della realizzazione del sistema di protezione contro le cadute dalla copertura. Il materiale sarà quello minimo necessario per garantire l'accessibilità a tutta la copertura del fabbricato e dovrà essere in acciaio inox. Il fissaggio del sistema di protezione alle strutture avverrà con idoneo materiale certificato e correttamente dimensionato all'uso. In alternativa alle barre filettate si potranno usare idonei ancoraggi metallici pesanti per calcestruzzo; eventuale altro materiale certificato idoneo a garantire il corretto funzionamento e fissaggio del sistema anche se qui non esplicitato. Sui dispositivi di ancoraggio devono essere presenti le seguenti informazioni: denominazione tipologica; numero/i della/e norma/e relativa/e; numero massimo di utilizzatori; denominazione o logo del fabbricante/distributore; numero di serie ed anno di fabbricazione; simbolo secondo cui 		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
18	M18	<p>bisogna attenersi alle istruzioni per l'uso; cartellonistica prevista dalla normativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • Posa in opera con personale specializzato per il corretto montaggio conformemente a quanto previsto dai manuali d'uso e manutenzione, con il rilascio della documentazione attestante la corretta posa in opera e la funzionalità del sistema anti caduta; <p>La documentazione completa (ETC, manuali d'uso e di installazione, certificazione dei prodotti, dichiarazione di corretta installazione dispositivi anti caduta etc.) dovrà essere consegnata alla Stazione Appaltante. In opera compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta secondo le normative vigenti di riferimento al momento della posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">(duemilaottocento/00)</p>	a c.	€ 2.800,00
19	M19	<p>Esecuzione di coibentazione ed impermeabilizzazione della copertura piana così composta: 1) sigillatura delle giunzioni tra tegolo e tegolo -trave-pannello mediante fornitura e posa in opera di fascia di guaina del peso di 3 kg/mq e larghezza di cm. 14; 2) fornitura e posa di pannelli di polistirene espanso sinterizzato dello spessore di 140 mm (EPS 100 densità 20 kg/mc) fissato meccanicamente alla superficie sottostante; i pannelli di polistirene saranno preaccoppiati ad una guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto di poliestere, del peso di 3 kg/mq; 3) fornitura e posa in fine di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto di poliestere del peso di 4,5 kg/mq e flessibilità a freddo di -15°C, protetta superiormente con scaglie di ardesia, saldata a fiamma, con sormonto tra i fogli contigui di 8-10 cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Trasmittanza termica U=0,237 W/mqk.</p> <p style="text-align: right;">(trentaquattro/70)</p>	mq	€ 34,70
20	M20	<p>Rivestimento dei pannelli di superamento e dei canali di gronda mediante fornitura e posa in opera di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto di poliestere del peso di 4,5 kg/mq e flessibilità a freddo di -15°C, protetta superiormente con scaglie di ardesia ceramizzata, saldata a fiamma, con sormonto tra i fogli contigui di 8 -10cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(quindici/00)</p>	mq	€ 15,00
21	M21	<p>Fornitura e posa in opera di bocchettoni di scarico in gomma Dutral EPDM per il raccordo tra il pluviale e le guaine di copertura, completi di cuffie in polietilene e raccordi in gomma Dutral EPDM. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(trenta/00)</p>	cad	€ 30,00
		<p>Fornitura e posa in opera di giunto in lamiera zincata preverniciata colore a scelta della D.L. su strutture prefabbricate in genere compreso l'inserimento di materiale coibente. Compreso trasporto</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
22	M22	scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sviluppo 40cm. (cinquanta/60)	ml	€ 50,60
23	M23	Fornitura e posa in opera di scossaline con funzione di banda al sole in lamiera zincata preverniciata nei colore a scelta della D.L., con spessore 6/10 e sviluppo 33 cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (quattordici/50)	ml	€ 14,50
24	M24	Fornitura e posa in opera di scossaline in lamiera zincata preverniciata colore a scelta della D.L., con spessore 6/10 e sviluppo 50cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (sedici/00)	ml	€ 16,00
25	M25	Fornitura e posa in opera di giunto orizzontale su tegolo TT per raccordo con l'esistente in lamiera zincata preverniciata colore a scelta della D.L., con spessore 8/10 e sviluppo 50cm. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (venti/00)	ml	€ 20,00
26	M26	Fornitura e posa in opera di troppopieno sp. 6/10 posto in corrispondenza delle grondaie per lo smaltimento delle acque di copertura. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (centotrentotto/00)	cad	€ 138,00
		Fornitura e posa in opera di tubi in P.V.C. rigido per condotte di scarico civile ed industriale interrate, 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		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		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 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. 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 di tali 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.		
		a) Diametro nominale esterno 160 mm (ventidue/00)	ml	€ 22,00
		b) Diametro nominale esterno 200 mm (ventotto/00)	ml	€ 28,00
		c) Diametro nominale esterno 125 mm (diciotto/00)	ml	€ 18,00
27	M27	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati del tipo stradale in calcestruzzo armato completi chiusino in c.a. , di fondazione e soletta, 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 rinfianco con calcestruzzo magro classe 200, compreso il ripristino di pavimentazioni bitumate con binder, tutti gli oneri compresi negli articoli M04 e M05, ed ogni altro onere e magistero per darli in opera completi.		
		a) delle dimensioni interne di 0.40 x 0.40 x 0.40 m (sessanta/00)	cad	€ 60,00
		b) delle dimensioni interne di 0.50 x 0.50 x 0.50 m (ottantacinque/00)	cad	€ 85,00
28	M28	Fornitura e posa in opera di prolunghe raggiungi-quota per pozzetti prefabbricati, compreso lo scavo sigillatura, rinterro ed ogni altro onere e magistero.		
		a) dimensioni 40 x 40 cm (undici/50)	dm	€ 11,50
29	M29	Fornitura e posa in opera di lucernario di copertura passo d'uomo a sezione quadra apribile manualmente di luce netta di passaggio 70 x 70 cm tipo Caoduro o prodotto equivalente composto dai seguenti		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		<p>elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Basamento metallico verticale del tipo componibile realizzato in lamiera zincata stampata preverniciato bianco RAL 9010. Lo stesso è coibentato con pannello di materiale coibente dello spessore di 50 mm il quale presenta all'esterno una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile. H = 48 cm; spessore 15/10; dimensioni: A) luce netta vano 70 x70 cm; B) esterno appoggio 83 x 83 cm; D) spigolo solaio 70 x 70 cm; • Cupola tipo serie 025 FX CAODURO o prodotto equivalente a parete doppia forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana di Polimetilmetacrilato (PMMA) originale di sintesi, esente da monomero di recupero, con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro. L'assemblaggio tra le due pareti avviene in stabilimento in ambiente secco per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m2 Colorazione standard : (opal + opal); dimensioni: A) luce netta vano 70 x 70 cm; B) esterno appoggio 83 x 83 cm; C) massimo ingombro 92 x 92 cm; • Dispositivo di apertura manuale con profilo BT a bassa trasmittanza costituito da telaio e controtelaio in profilato tubolare sagomato a sezione rettangolare di alluminio estruso non anodizzato. Privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi ad innesto, allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere ed accessori in alluminio fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni. Il tutto corredato di guarnizioni di tenuta e minuteria di fissaggio alla base in cemento, metallica, o al basamento prefabbricato in PRVF. Movimentato da un martinetto a sollevamento telescopico con vite senza fine in ottone, collegato al telaio con staffe di supporto in alluminio estruso non anodizzato. Azionabile a distanza con manovella asportabile; dimensioni: A) luce netta vano 70 x 70 cm; B) esterno appoggio 83 x 83 cm; n. 1 asta standard da cm 200-250; • Minuteria di fissaggio comprendente: - morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg. - giunto plastico autoadesivo in espansolene per accoppiamento-tenuta tra la cupole ed il basamento - viti in acciaio zincato a testa esagonale e rondella incorporata con l'aggiunta di tasselli ad espansione in nylon nel caso di fissaggio su muretto in CLS. <p>Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere</p>		

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO**

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
		provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (ottocentottanta/00)	cad	€ 880,00
30	5 LCO01	LAVORI COMPONENTI IL CORPO D'OPERA Fornitura trasporto e posa in opera di pilastri in c.a.v. prefabbricati, in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C40/50 con R= 60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compresa la fornitura e assistenza alla posa di centratori di base. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione 60x60cm.		
		(duecentoventiquattro/00)	ml	€ 224,00
31	LCO02	Realizzazione di mensole rettangolari, in conglomerato cementizio armato a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C40 /50 con R=60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
		(centosessantatre/00)	cad	€ 163,00
32	LCO03	Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 55cm, sezione ad L, posizionate su pilastri o mensole in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67 con R=60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di Precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
33	LCO04	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (centoquarantatre/00)	ml	€ 143,00
34	LCO05	Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 65cm, sezione ad T rovescio, posizionate su pilastri o mensole in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67 con R=60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di Precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (centonovanta/00)	ml	€ 190,00
35	LCO06	Fornitura e posa in opera di solaio a lastre alveolari prefabbricate autoportanti in c.a.p. prodotte in Serie Controllata come da D.M. 03 -12-1987 e secondo i requisiti della Norma UNI EN ISO 9001, e provvisto di marcatura CE secondo la norma EN 1168, con calcestruzzo di classe ³ 55 N/mm ² , larghezza standard delle lastre 120 cm con R=60', finitura dell'intradosso liscia da cassero in acciaio. Larghezza totale delle nervature prefabbricate 36÷40 cm come minimo, testate predisposte con almeno n. 2 fresature e giunti longitudinali a nocciolo larghi come minimo 5 cm superiormente e 8 cm a metà altezza per l'inserimento dei collegamenti strutturali e di continuità con le campate adiacenti o travi anche in spessore di solaio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e la sola fornitura dell'armatura lenta (la posa rimane a carico dell'impresa che esegue il getto della cappa collaborante) di continuità tra campate adiacenti con tondino di acciaio tipo B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. Sono altresì compresi gli oneri per i sollevamenti, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, dei rompitratta, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore totale 25 cm. (cinquantaquattro/00)	mq	€ 54,00

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
36	LCO07	<p>ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67 con R=60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di Precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(centoquarantadue/00)</p> <p>Fornitura trasporto e posa di travi primarie per copertura o impalcato ad altezza costante di 75cm, sezione ad L, posizionate su pilastri o mensole in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67 con R=60', con superfici a vista lisce da cassero metallico. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di Precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondino di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(centosessantacinque/00)</p>	ml	€ 142,00
37	LCO08	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di solaio autoportante in conglomerato cementizio armato e precompresso a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 e classe di resistenza a compressione C55/67 con R=60', costituito da tegoli tipo TT binervato h. 30cm con superficie inferiore liscia da cassero metallico, spigoli smussati e superficie superiore staggiata, posati a secco con giunti accostati. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'armatura di precompressione in trefoli di acciaio armonico e l'armatura lenta con tondini di acciaio classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>(trentaquattro/00)</p>	mq	€ 34,00
38	LCO09	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di pannelli prefabbricati per tamponamento esterno, dello spessore di 20cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistenti pannelli del capannone adiacente e</p>		

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
39	LCO10	<p>faccia interna staggiata, colore grigio cemento, realizzati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 ed armati con ferro tondino classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione, con R=60', pannelli alleggeriti con pannelli rigidi di adeguato spessore e densità in schiume di polistirene espanso sinterizzato.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Asse orizzontale modulo da 200/250cm completi di giunto maschio /femmina per l'allineamento.</p> <p style="text-align: right;">(sessanta/00)</p>	mq	€ 60,00
40	LCO11	<p>Fornitura trasporto e posa in opera di pannelli prefabbricati per tamponamento esterno, dello spessore di 20cm, con faccia esterna in GHIAINO lavato come esistente pannelli del capannone adiacente e faccia interna staggiata, colore grigio cemento, realizzati in conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 con classe di esposizione massima in ambiente XC4 ed armati con ferro tondino classe B450C secondo quanto previsto dalle NTC del 14.01.2008 ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata di ripartizione, con R= 60', alleggeriti con pannelli rigidi di adeguato spessore e densità in schiume di polistirene espanso sinterizzato. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la ferramenta di aggancio e di fissaggio in acciaio zincato a caldo, il rispetto del Regolamento UE 305/11 per i prodotti da costruzione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Asse verticale modulo da 200/250cm completi di giunto maschio/femmina per l'allineamento.</p> <p style="text-align: right;">(cinquantasette/50)</p>	mq	€ 57,50
41	LCO12	<p>Fornitura di mensole in acciaio per sostegno pannelli orizzontali sospesi. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">(settantaquattro/00)</p>	cad	€ 74,00
42	LCO13	<p>Oneri per la realizzazione di fori e/o scansi nei pannelli.</p> <p style="text-align: right;">(sei/50)</p>	ml	€ 6,50
		<p>Fornitura e posa in opera di profilo ad U per il corretto allineamento dei pannelli, posto in copertura. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisionali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>		

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DEL CORPO COMUNALE DI
PROTEZIONE CIVILE - 1° STRALCIO**

ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO Euro
43	LCO14	Sigillatura esterna dei giunti tra pannello e pannello con sigillante a basso modulo. Compreso trasporto scarico, sollevamento, ponteggi ed opere provvisorie ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	(sei/00) ml	€ 6,00
			(quattro/80) ml	€ 4,80