

Regione del Veneto

COMPUTO METRICO

Comune di Povegliano

Provincia di Treviso



LAVORI DI COMPLETAMENTO DELL'EDIFICIO SEDE DEL MAGAZZINO E DELL'ARCHIVIO
COMUNALE CON RICAPO DI MAGAZZINO E SERVIZI PER LA PROTEZIONE CIVILE COMUNALE

- PROGETTO ESECUTIVO -

Computo metrico estimativo

Ponzano Veneto Maggio 2017

Il progettista
Dott. Ing. Dalla Cia Renzo

Regione del Veneto

ELENCO PREZZI UNITARI

AVVERTENZE GENERALI

Le voci riportate nel presente elaborato contengono i dati principali che devono essere integrati con quanto prescritto negli elaborati grafici, nel Capitolato Speciale di Appalto e negli altri documenti che compongono il progetto; tutte le voci del presente computo metrico, sono da ritenere comprensive degli oneri per spese generali ed utile di impresa nella misura prevista dalla normativa vigente.

Tutte le opere anche se non espressamente menzionate sono comprensive di fornitura e posa in opera dei materiali, del loro approvvigionamento in cantiere, della loro movimentazione e dei sollevamenti necessari, sono altresì comprensive degli oneri necessari al trasporto e calo del materiale di risulta ivi compresi i rifiuti speciali fino a terra e del loro trasporto fino al luogo di pubblica discarica, compreso eventuali oneri per lo smaltimento od al loro accatastamento, nel luogo indicato dalla Direzione dei Lavori se da questa ritenuto opportuno.

Per ciascuna voce sono altresì inclusi quanto segue:

- tutti gli accessori in dotazione, tutti gli oneri e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;
- tutte le opere di assistenza muraria necessarie per l'esecuzione di tutte le lavorazioni di seguito descritte, consistenti in scavi, tracce, sfondi, murature, ripristini, riprese, rinterrì, posa pannelli controsoffitto, sagomatura controsoffitto e quant'altro occorrente come le opere di finitura di tutte le porzioni modificate e/o oggetto dell'intervento, ecc;
- l'esecuzione di tutte le opere provvisorie occorrenti per l'esecuzione dei lavori in sicurezza;
- tutti gli oneri a carico dell'Appaltatore come descritto nel Capitolato Speciale di Appalto a cui si rimanda per tutti i dettagli;
- la manodopera necessaria per l'approvvigionamento dei materiali e delle attrezzature in cantiere;
- nei prezzi di tutte le lavorazioni sono compresi i ponteggi, i trabattelli e quant'altro necessario per il raggiungimento delle quote lavoro, al fine di eseguire gli stessi in sicurezza;
- montaggio, smontaggio, noleggio di idonee opere provvisorie e di protezione previste per legge;
- noli, assicurazioni personali e verso terzi e l'impiego di qualunque mezzo meccanico;
- la pulizia degli ambienti ad ultimazione dei lavori e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte;
- ai sensi dell'articolo n. 7 del Decreto 22 Gennaio 2008 n° 37, sarà fatto obbligo alle Ditte installatrici di impianti, la redazione della "Dichiarazione di conformità" a regola d'arte delle opere realizzate.
- Relativamente al posizionamento della gru a torre è fatto specifico obbligo a produrre calcoli, verifiche e dichiarazioni della stabilità del complesso gru-fondazione da parte dell'appaltatore, per mezzo di tecnici di sua fiducia, senza per questo avanzare pretese economiche.
- Qualora si rendesse necessario, per esigenze operative e di installazione della tipologia di mezzi di sollevamento, realizzare opere di fondazione, l'onere per queste rimarrà completamente a carico dell'appaltatore, e quindi incluse nel prezzo offerto, come pure la completa rimozione a lavori finiti e il ripristino dello stato dei luoghi.

Regione del Veneto

ELENCO PREZZI UNITARI

- Per quanto non espressamente riportato nelle voci delle lavorazioni previste dal progetto, si intendono espressamente inclusi tutti gli oneri necessari, nessuno escluso, per dare eseguiti i lavori a perfetta regola dell'arte, ivi inclusi quelli riportati in maniera esplicita nel CSA allegato al progetto esecutivo quale parte integrante e sostanziale delle voci successivamente riportate.
- Nella esecuzione dei lavori, potrà rendersi necessario , procedere a compartimentare (es. pannelli in OSB, teli in nylon sorretti da idonee strutture, reti metalliche , ecc. ecc.) aree interne od esterne al magazzino, per necessità del Comune o per preservare lo stato dei luoghi. A tal riguardo l'appaltatore non potrà avanzare richieste economiche alcuna.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
29	MAGAZZINO					
29.1	MAGAZZINO A MISURA					
29.1.1 1.1	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA: Scavo in sezione ristretta e obbligata, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico o anche a mano ove necessario, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Scavo eseguito su terreno/materie di qualsiasi natura, in condizioni asciutte, melmose o bagnate, anche in presenza d'acqua (le necessarie sbadacchiature ed armature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento e drenaggio di falda mediante pompe o impianto well-point, onde ottenere un piano di scavo finito perfettamente asciutto), per l'apertura della sede di impianto delle strutture in elevazione. Esclusa solamente la demolizione di massicciate esistenti o di rocce dure da mina (rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq) ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50, con l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea ad essere conferiti in discarica o a consentire un'ideonea zona di lavorazione. Il prezzo include l'onere del carico su automezzo e lo scarico in zona cantiere. Scavo eseguito fino alla profondità massima di m. 3,00 dal piano di sbancamento o dal piano campagna; incluse opere di presidio, di difesa e di sostegno dei manufatti esistenti e delle pareti degli scavi, anche con appositi pannelli (di qualsiasi genere o natura, ma idonei allo scopo, su indicazione insindacabile della D.L.) qualora ritenuto necessario. Compreso l'onere per passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, il rispetto di manufatti esistenti anche sotterranei da mantenere (ovvero la demolizione o lo spostamento se interferenti con le lavorazioni da eseguire), e, ove necessario, anche mediante segnalazione dell'Impresa agli Enti di gestione interessati, affinché siano preservati durante la fase dei lavori, di cui tutti gli oneri per la loro rimessa in ripristino, che se danneggiati, saranno sempre e totalmente a carico dell'impresa Appaltatrice, e detti oneri si intendono in ogni caso compensati con il presente prezzo di elenco, senza che l'Impresa possa richiedere maggiori compensi per nessun motivo.</p> <p>Compreso: la demolizione delle normali sovrastrutture esistenti e da rimuovere, il tiro in alto delle materie scavate, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico, la regolarizzazione, lo spianamento e la configurazione del fondo del fondo scavo, la profilatura di pareti e cigli, oltre agli oneri per eventuale taglio di alberi/arbusti e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi e di manufatti in genere e di qualsiasi natura interferenti con le lavorazioni da eseguire. Eventuale rinterro e regolarizzazione del terreno superficiale con materiali di risulta provenienti dagli scavi precedentemente eseguiti nell'ambito del cantiere, effettuato con l'ausilio di mezzi meccanici di piccole dimensioni, se ritenuti idonei dalla D.L.. Inclusa la compattazione a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo comprende anche l'onere per la puntellazione del muro di cinta in mattoni, ove necessario.</p> <p>Sono a carico dell'esecutore, senza compensi aggiuntivi, le analisi preventive del terreno nonché tutte le pratiche necessarie per procedere con l'escavazione ed il successivo smaltimento del terreno, il tutto in adempimento alla vigente normativa in materia di terre da scavo.</p>					
	3	3,000				
	m3	3,000		25,00		75,00
29.1.2 1.2	<p>MAGRONE: Fornitura e posa in opera di magrone di cls, per livellamento dei piani di fondazione, gettato anche in presenza d'acqua, previo aggettamento della stessa. Atto alla formazione del piano di posa delle fondazioni. Magrone confezionato con due o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato in opera con o senza l'ausilio di casseforme di contenimento, anche a perdere, ogni onere compreso.</p>					
				a riportare Euro		75,00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	riporto Euro				75,00
	0,25	0,250			
	m3	0,250	80,00		20,00
29.1.3 1.3	<p>CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC2 PER FONDAZIONE : Fornitura e posa in opera di 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 XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere di fondazione dei plinti, escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l'accastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo), compreso e compensato l'onere dell'approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.).</p>				
	1	1,000			
	m3	1,000	200,00		200,00
29.1.4 1.4	<p>PILASTRI IN CA CLASSE XC1 Fornitura e posa in opera di 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 XC1 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per pilastri in ca, escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l'accastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo), compreso e compensato l'onere dell'approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare</p>				
			a riportare Euro		295,00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.				
Computo Metrico Estimativo				
COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	riporto Euro			295,00
	il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.). I pilastri sono da realizzare all'interno del magazzino.			
	2,5	2,500		
	cad	2,500	400,00	1.000,00
29.1.5 1.7	CALCESTRUZZO PER TRAVI. Fornitura e posa in opera di 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 XC1 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per travi in ca, escluso solo il ferro tondino di armatura (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, fornito in opera con anche con autobetoniera con o senza l'ausilio di pompe. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti (sia metallici che lignei a seconda della decisione insindacabile della D.L. - di qualunque forma, compreso il puntellamento, lo sfrido, le chioderie, i legacci, i disarmanti, il successivo disarmo, la pulizia e l'accatastamento in cantiere e allontanamento successivo, il tutto come da progetto esecutivo), compreso e compensato l'onere dell'approvvigionamento del cemento e degli inerti, dell'impasto, del trasporto, del sollevamento e del getto del calcestruzzo con qualsiasi mezzo e a qualsiasi distanza o quota, della lavorazione e posa in opera, della vibrazione meccanica mediante vibratore ad immersione (incluso il noleggio dello stesso ed il consumo dell'energia elettrica o del combustibile utilizzato), della formazione dei piani di lavoro, del rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal D.P.R. 21.04.1993 n. 246, lo spianamento del calcestruzzo, la formazione delle pendenze, l'onere per la verifica tramite strumentazione delle quote idonee al deflusso naturale delle acque meteoriche verso le opere di raccolta e di quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., nonché di sottoporre alla stessa, prima dei getti e per la necessaria approvazione, i programmi d'intervento connessi agli stessi, inclusi i costi degli additivi (disarmanti, fluidificanti, acceleranti, ritardanti, aeranti, viscosizzanti, antiritiro, ecc.). Le travi sono da realizzare all'interno del magazzino.			
	7,47	7,470		
	m3	7,470	350,00	2.614,50
29.1.6 1.27	Fornitura e posa in opera di solaio in lastra predalle H= 4+20+5 cm REI 120. Fornitura e posa in opera di solaio in lastra predalle H= 4+20+5 cm REI 120 (armatura posta sopra la lastra). Il prezzo comprende ogni onere, il puntellamento in modo adeguato, il getto della cappa in ca C25/30S4 XC1 di 5 cm la posa dell'alleggerimento, il pannello di polistirolo per realizzare il giunto con il fabbricato esistente, le eventuali corre di ripartizione e le altre zone piene, se necessarie. Misura effettiva dedotte le travi in ca e i cordoli. Dato a qualsiasi quota d'imposta. Il getto è da farsi all'interno del magazzino mediante l'uso di pompa (si può accedere dal portone o dalle finestre). Il prezzo comprende inoltre il ferro d'armo da calcolo e la rete di ripartizione. Solaio dimensionato per un sovraccarico di 600 kg/mq. La cappa dovrà essere tirata perfettamente orizzontale e con finitura al quarzo.			
	81	81,000		
	m2	81,000	70,00	5.670,00
			a riportare Euro	9.579,50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	riporto Euro			9.579,50	
29.1.7 1.11	ACCIAIO PER C.A. IN FERRO TONDINO E RETE ELETTRISALDATE: Fornitura e posa in opera di acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde e rete elettrosaldate in maglie quadre in pannelli standard secondo le indicazioni progettuali ad aderenza migliorata FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) controllato in stabilimento e qualificato conformemente alla vigente normativa in materia, di qualsiasi diametro e delle lunghezze richieste, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera, comprese nel prezzo, anche se non conteggiate nelle quantità, le piegature, le legature ed il filo di ferro ricotto, i distanziatori ed elementi per sostegno dell'armatura, le eventuali sovrapposizioni anche quelle non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre, eventuali saldature, lo sfrido, il trasporto del materiale. Sono da porsi a carico dell'appaltatore gli oneri relativi all'esecuzione delle prove sui materiali, nella quantità richiesta dalla D.L., e delle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14.01.2008. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.				
	2200	2.200,000			
	Kg	2.200,000	1,18	2.596,00	00
29.1.8 1.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il soffitto deve avere una resistenza al fuoco REI 120.				
	100	100,000			
	m2	100,000	50,00	5.000,00	00
29.1.9 1.28	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONTROSOFFITTO IN GESSO RIVESTITO Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale realizzato mediante assemblaggio di singole lastre di gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C incrociati con maglia di dimensioni idonee, pendinature rigide regolabili in altezza, clips di fissaggio e cornici perimetrali. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - "classe 1" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	73	73,000			
	m2	73,000	45,00	3.285,00	00
29.1.10	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in doppia lastra di cartongesso				
			a riportare Euro	20.460,50	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	riporto Euro			20.460	50
1.16	REI 120.Zona archivio. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 150 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/mc. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. La parete deve garantire una resistenza al fuoco REI 120.				
	142	142,000			
	m2	142,000	62,00	8.804	00
29.1.11 1.17	Fornitura e posa in opera di controparete in doppia lastra di cartongesso. Zona spogliatoi e servizi. Fornitura e posa in opera di rivestimento ad intercapedine per interni, realizzato mediante l'assemblaggio di singole lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, costituita da profili a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/mc. Il rivestimento dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - spessore della lastra 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici e termoidraulici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.				
	30	30,000			
	m2	30,000	48,00	1.440	00
29.1.12	Fornitura e posa in opera di parete divisoria in doppia lastra di				
			a riportare Euro	30.704	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	riporto Euro			30.704	50
1.29	cartongesso. Zona spogliatoi e servizi. Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 100 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/mc. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.				
	272	272,000			
	m2	272,000	55,00	14.960	00
29.1.13 1.30	Fornitura e posa in opera di serramenti Fornitura e posa in opera di porte interne semplici complete di cassaforma, maniglia, serratura, cornice coprifilo e quant'altro per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola dell'arte. Dim. 80x210 cm al finito.				
	8	8,000			
	cad	8,000	250,00	2.000	00
29.1.14 1.26	Griglie in acciaio. Fornitura e posa in opera di griglie alle finestre piano terra in acciaio S 235, complete di piastre, bulloni, tirafondi, come da disegni. Il prezzo comprende ogni onere relativo alla posa, quali tracciamenti, spessori, fori, tasselli ecc.ecc. E' compresa inoltre la zincatura e verniciatura a scelta della DL. Peso massimo 30 kg/mq.				
	2	2,000			
	Kg	2,000	250,00	500	00
29.1.15 1.39	Fornitura e posa in opera di solaio soppalco. Fornitura e posa in opera di solaio costituito da lamiera grecata tipo Hi Bond, con cappa cementizia C 25/30 armata con rete elettrosaldata ø 6 20x20. Il prezzo comprende la fornitura dei materiali, la posa in opera a qualsiasi altezza, la puntellazione, la vibrazione dei getti e ogni altro nere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola dell'arte. La lamiera grecata deve essere fissata alle travi in acciaio.				
	62	62,000			
			a riportare Euro	48.164	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	riporto Euro				48.164	50
	m2	62,000	70,00		4.340	00
29.1.16 1.21	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MASSETTO PREMISCELATO AUTOLIVELLANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di massetto autolivellante dello spessore di 4 cm per sottofondo di pavimenti, eseguito con malta premiscelata composta con sabbie fini classificate ed additivi chimici.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello con idoneo mezzo per ricevere la posa di pavimentazioni da incollarsi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					
	50	50,000				
	m2	50,000	14,00		700	00
29.1.17 1.40	<p>Fornitura e posa in opera di cls alleggerito.</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo impastato con cemento in ragione di 250 kg/mc. Dato in opera compreso l'onere per la pulizia e la preparazione del fondo, la fornitura, la posa con qualsiasi mezzo, il sollevamento, la distribuzione ai piani. Compresa la fetuccina perimetrale desolidarizzante tra pavimento e pareti, la pulizia finale e ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a perfetta regola dell'arte.</p>					
	5	5,000				
	m3	5,000	105,00		525	00
TOTALE MAGAZZINO A MISURA			Euro		53.729	50
29.2	MAGAZZINO A CORPO					
29.2.1 1.12	<p>Scala in acciaio.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala in carpenteria metallica in acciaio S 235, completa di piastre, bulloni, tirafondi, come da disegni.</p> <p>Il prezzo comprende ogni onere relativo alla posa, quali tracciamenti, spessori, fori, tasselli e materiali vari di consumo.</p> <p>La scala in acciaio è esterna per accedere al piano primo zona archivio ed è così composta:</p> <p>cosciali in UNP 180, 5 colonne 120x120x4, gradini in lamiera bugnata, parapetto in pannelli di protezione tipo Orsogrill.</p> <p>Tutte le strutture in acciaio S 235 JR dovranno essere zincate a caldo.</p>					
	1	1,000				
	a corpo	1,000	4.300,00		4.300	00
29.2.2 1.15	<p>Tinteggiatura interna di pareti e soffitti su intonaco o cartongesso</p> <p>Tinteggiatura interna di pareti o soffitti su intonaco o cartongesso con due/tre mani di traspirante antimuffa tipo idron della ditta ARREGHINI o similare, o anche a calce se richiesto dalla D.L., su intonaci nuovi e vecchi, anche se già tinteggiati, di muri e soffitti, il colore potrà essere anche diverso dal bianco, su richiesta della D.L., comprendente la stuccatura, la lisciatura e la preparazione del fondo con disinfettante per muro tipo B1 della ditta ARREGHINI o similare, due/tre mani di pittura a pennello, i ponteggi, l'eventuale formazione di fasce di diverso colore e di riquadrature. Durante l'esecuzione delle opere si avrà cura di proteggere tutte le superfici non soggette ad interventi di tinteggiatura: nastratura porte e parti fisse da non tinteggiate, copertura dei mobili con appositi teli in nylon, eventuale spostamento dei mobili e loro riposizionamento e</p>					
			a riportare Euro		58.029	50

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.				
Computo Metrico Estimativo				
COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	riporto Euro			58.029,50
	<p>pulizia finale, ed ogni onere e provvista accessoria. Sono inclusi nel prezzo la fornitura di antimuffa e antialga, fissativo di base, il primer per il cartongesso. E' inclusa nel prezzo la preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e doppio strato di finitura con pittura, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. Compresi oneri per il rilascio delle certificazioni e schede tecniche del prodotto. Tinteggio nei colori e finiture a scelta del progettista e della D.L. Si intendono compresi oneri per opere provvisionali e quant'altro necessario per l'esecuzione della lavorazione in sicurezza secondo la normativa vigente in materia. Compresa la campionatura dei materiali da sottoporre ad approvazione della D.L.. 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 ed acustico. 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..</p>			
	1	1,000		
	a corpo	1,000	2.900,00	2.900,00
29.2.3 1.31	Fornitura e posa in opera di serramenti interni.			
	Fornitura e posa in opera di finestra interna in alluminio anodizzato completa di cassaforma, maniglia, serratura, cornice coprifilo, vetro di sicurezza trasparente e quant'altro per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola dell'arte. Dim. 230x120 cm al finito.			
	1	1,000		
	a corpo	1,000	500,00	500,00
29.2.4 1.32	Fornitura e posa in opera di serramenti esterno.			
	Fornitura e posa in opera di finestra esterna apribile a vasiatas verso l'esterno in alluminio anodizzato completa di cassaforma, maniglia, serratura, cornice coprifilo, vetrocamera di sicurezza trasparente o zigrinato e quant'altro per dare il lavoro perfettamente ultimato a regola dell'arte. (parte inferiore foissa e parte superiore apribile Dim. 160x160 cm al finito. Il prezzo inoltre comprende la modifica di due fori finestra da invertire (n.2 col n.3), come riportato nei disegni.			
	1	1,000		
	a corpo	1,000	500,00	500,00
29.2.5 1.33	Soppalco in acciaio. Fornitura e posa in opera di soppalco in carpenteria metallica in acciaio S 235 , completo di piastre, bulloni, tirafondi, come da disegni.			
			a riportare Euro	61.929,50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	riporto Euro			61.929,50	
	Il prezzo comprende ogni onere relativo alla posa, quali tracciamenti, spessori, fori, tasselli e materiali vari di consumo. Il soppalco in acciaio è interno ed è così composto: Colonne HEA 180 Travi IPE 270 , Travi secondarie IPE 180, parapetto in tubo quadro 40x40x4 con pannelli di protezione tipo Orsogrill Tutte le strutture in acciaio S 235 JR dovranno essere zincate a caldo.				
	1	1,000			
	a corpo	1,000	10.100,00	10.100,00	00
29.2.6 1.34	Montaggio Soppalco in acciaio esistente. Posa in opera di soppalco in carpenteria metallica in acciaio S 235 esistente , completo di piastre, bulloni, tirafondi, spessore vari. Il prezzo comprende ogni onere relativo alla posa, quali tracciamenti, spessori, fori, tasselli e materiali vari di consumo. Il soppalco in acciaio è interno ed è così composto: Colonne HEA 180 , Travi IPE 270 , Travi secondarie IPE 180, parapetto in tubo quadro 40x40x4. Il prezzo comprende l'onere del montaggio e adattamento anche della scala in acciaio esistente per accedere al piano primo. Il prezzo comprende l'onere del carico e trasporto del soppalco dalla zona industriale di Povegliano (1 km) presso il magazzino in cui sarà montato. In opera ogni onere compreso.				
	1	1,000			
	a corpo	1,000	2.500,00	2.500,00	00
29.2.7 1.23	IMPIANTO IDROTERMISANITARIO Fornitura e posa in opera di impianto idro termo sanitario costituito da: 2 Pompe di calore (unità esterne complete di fissaggi) 2 Split interni completi di fissaggi e scarichi condensa 3 Scalda salviette elettrici Tubazioni in multistrato Tubazioni impianto idrico in polietilene Reti di scarico interne in PP ø 110-50 Cassette a muro 3 Cassette risciaquo WC Colonne di scarico e sfiati 2 Aspiratori per locali ciechi completi di allacci, tubazioni e griglie. 2 Aspiratori per bagni ciechi completi di allacci, tubazioni e griglie. Accessori bagno (3 wc completi di coperchio e staffe , 3 lavabi a colonna, 3 piatti doccia completi di pilette) Rubinetterie varie (3miscelatori per lavabi, 3 miscelatori per docce). 2 boiler scalda acqua elettrici (1 da 10 litri e uno da 80 litri). Dovrà essere fornita alla fine una tavola "as built" di quanto realizzato , tutte le certificazioni di legge e la dichiarazione di conformità, manuali d'uso e manutenzione. Il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente e a regola dell'arte.				
	1	1,000			
	a corpo	1,000	14.170,50	14.170,50	50
29.2.8 1.35	IMPIANTO ELETTRICO. Cavo unipolare del tipo N07V-K non propagante l'incendio e non propagante la fiamma, grande scorrevolezza, elevata resistenza all'abrasione. Norme di riferimento (CEI 20-22 ;20-35). Modalità d' impiego: infilato entro tubo in PVC rigido autoestinguente a vista, o entro tubo flex incassato.(questi esclusi)				
			a riportare Euro	88.700,00	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.			Euro	Euro	
	riporto Euro			88.700,00	
	<p>-tensione nominale:450/750 V; -temp. Max di esercizio:70°C; -temp. Di corto circuito max 160°C. -Condotto in rame a corda flessibile rosso ricotto, isolante in PVC di qualità R2. Provvisto di Marchio IMQ. Fornitura e posa in Opera Compreso: incidenza capicorda, morsetti, collari di identif., (Infilaggio entro tubo) e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello sez. 2x6+PE+mm² SOTTOQUADRI 1,2,3 Quantità 96m Modello sez. 2x6+PEmm² PRESE archivio/soppalco Quantità 55m Modello sez. 2x1,5mm² illuminazione di sicurezza Quantità 60m Modello sez. 2x2,5+PEmm² illuminazione Quantità 96m Modello sez. 2x4+PEmm² prese di servizio UNEL Boiler/radiatore elettrico Quantità 65m Modello sez. 2x4+PEmm² climatizzatore Quantità 45m</p> <p>PRESA DA PARETE CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E BASE PORTAFUSIBILI : Vn=230/400V; 50Hz. Posta entro contenitore isolante in materiale termoplastico autoestinguente. Composta da:-Interblocco: manovra di chiusura dell' interruttore possibile solamente con spina inserita e coperchio chiuso. Estrazione della spina possibile solamente con interruttore aperto. Coperchio bloccato con interruttore in posizione chiuso. (Norma CEI 23-12).-Interruttore conforme a Norme CEI 17-11/EN60947.3, con contatti a doppia rottura, morsetti di entrata protetti con calotta isolante.Basi portafusibili in ceramica per cartucce fusibili a tappo ad alta capacità di rottura. (con coperchio in ghiera). Provvista di Marchio IMQ o equivalente. Grado di protezione non inferiore a IP65.Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, supporti fissatubo rigidi e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Palazzoli serie ULYSSE Modello 400126 16 A; 2P+PE+PIASTRA BASE Quantità 4</p> <p>PUNTO PRESA SCHUKO STAGNO: Realizzato con cavi unipolari del tipo N07V-K (minima sez. 2x2,5+PE)non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC rigido autoestinguente. Vn=250V. 16 A. Conforme alle Norme CEI 23-16, CEI 23-50. Composto da cavi, tubi, scatola di derivazione stagne, PRESA 2P+PE 16A schuko con terra laterale, scatola modulare portapparecchi, del tipo a vista in PVC autoestinguente completa di contenitore IP66; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Questo tipo di contenitore garantisce, anche a spina inserita un grado di protezione IP66. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, supporti fissatubo, curve e manicotti rigidi e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca AVE Modello SEAL 2P 16 A 45ST02K Quantità 3</p> <p>CALATA PER PRESE : Realizzata con cavi unipolari del tipo N07V-K, sezione adeguata, non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC rigido autoestinguente. Composta da cavi, tubi, adatta scatola di derivazione stagne autoestinguente completa di coperchio per pannelli IP55; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, supporti fissatubo, curve e manicotti rigidi e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello Sezione cavi 2x6+PEmm² Quantità 3</p>				
			a riportare Euro	88.700,00	

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	riporto Euro			88.700,00
	<p>TUBO ISOLANTE PROTETTIVO RIGIDO: Filettabile per impianti elettrici in vista (Norme di riferimento: CEI 23-8, 23-26 e CEI EN 50086). Autoestinguente. Completo di adatti raccordi (tubo-scatola, tubo-tubo a doppio innesto rapido) e pressatubi in modo da ottenere un grado di protezione IP67. Materiale a base di cloruro di polivinile. Resistente allo schiacciamento e resistente alla fiamma, elevata resistenza agli urti, colore grigio chiaro RAL 7035. Provvisto di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: Tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, supporti fissatubo, curve, raccordi e manicotti rigidi e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello ø 32mm Quantità 53m Modello ø 25mm Quantità 35m</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA A VISTA: Scatola in materiale termoplastico autoestinguente resistente al calore anormale ed al fuoco. Composta da coperchi a viti autofilettanti e a pressione, in PVC. Resistente agli urti, agli agenti chimici ed atmosferici. Norma CEI C431. Colore coperchio grigio RAL 7035. Provvista di Marchio IMQ o equivalente. Grado di protezione minimo IP56 con doppio isolamento (Halogen Free). Fornitura e posa in Opera Compreso: adatti morsetti di congiunzione in policarbonato a serraggio indiretto, cartellini di contrassegno dei montanti, incidenza viti, tasselli e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello Dim. 300x220x180mm Quantità 4 Modello Dim. 190x140x70mm Quantità 6 Modello Dim. 150x110x70mm Quantità 9 Modello Dim. 100x100x50mm Quantità 18</p> <p>PUNTO PREDISPOSTO PER CONDIZIONATORE: Realizzato con tubo in PVC flessibile ad anelli rigidi corrugato ø=25mm in posa sottotraccia. Composto da: tubi, scatola di derivazione, scatola modulare portapparecchi del tipo a incasso in PVC autoestinguente completa di placca installabile a pressione o a viti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: scatole di derivazione, tubi flessibili serie pesante e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello ESTERNO Quantità 2 Modello INTERNO Quantità 2</p> <p>ALLACCIAMENTO UTILIZZATORE: A vista. Realizzata con adatti cavi FG7(O)R infilati entro guaina in PVC spiralata completa di adatti raccordi, con percorso dalla scatola di derivazione al singolo utilizzatore. Il grado di protezione non dovrà essere inferiore a IP55. Fornitura e posa in Opera Compreso: supporti scatola e raccordi in PVC, cavi, capicorda, siglature e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello CTA Sez. 10x2,5mm² Compreso aux Quantità 2 Modello BOILER Sez. 2x2,5+PEmm² Quantità 2 Modello RADIATORI EL. Sez. 2x2,5+PEmm² Quantità 2</p> <p>QUADRO DA PARETE IN POLIESTERE stagno: Adatto per ospitare apparecchi modulari. Norma CEI C431-CEI50-11-CEI 70-1; CEI 23-51 e 23-49.</p>			
			a riportare Euro	88.700,00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	riporto Euro			88.700,00
	<p>Composto da: morsettieria ripartitrice modulare, scatola in materiale isolante autoestinguento di elevata resistenza meccanica (poliestere rinforzato con fibra in vetro), profilato DIN simmetrico, entrate per un comando accesso con tubi rigidi con raccordi di giunzione, frontale in materiale isolante fissato con viti, porta reversibile in policarbonato per apertura a 180°. (porta trasparente o cieca), targhette pantografate riportanti le indicazioni necessarie all'individuazione degli apparecchi, mostrine comprimodulo in PVC, tubetti in rame terminali preisolati adatti per il fissaggio dei cavi flessibili su morsetti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente.</p> <p>Grado di protezione del Quadro non inferiore a IP65; IK10. Doppio isolamento. Fornitura e posa in Opera Compreso: : dichiarazione di conformità del quadro elettrico, accessori di completamento per cablaggio, cavi N07V-K, morsettieria, terminali preisolati e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Completo di tutti gli apparecchi di: comando, protezione, misura, sezionamento ecc. indicati negli schemi quadri elettrici.</p> <p>Marca BTICINO Modello dim.235x250x105mm QUADRO ARCHIVIO Quantità 1 Modello dim.600x450x150mm Q.E. PROTEZIONE CIVILE Quantità 1</p> <p>QUADRO DA INCASSO: Adatto per ospitare apparecchi modulari. Norme di riferimento: CEI C431-CEI50-11-CEI 17-70-70-1. Composto da: morsettieria ripartitrice modulare, scatola da incasso in materiale isolante autoestinguento di elevata resistenza meccanica, profilato DIN simmetrico, entrate sfondabili per un comando accesso con tubi flessibili, frontale in materiale isolante fissato con viti, porta reversibile in policarbonato per apertura a 180°. (porta trasparente o cieca), targhette pantografate riportanti le indicazioni necessarie all'individuazione degli apparecchi, mostrine comprimodulo in PVC, tubetti in rame terminali preisolati adatti per il fissaggio dei cavi flessibili su morsetti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Grado di protezione del Quadro non inferiore a IP4X. Conforme alle Norme CEI 23-51 e 23-49. PORTA FUME' Fornitura e posa in Opera Compreso: : dichiarazione di conformità del quadro elettrico, accessori di completamento per cablaggio, morsetti, cavi N07V-K, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Completo di tutti gli apparecchi di: comando, protezione, misura, sezionamento ecc. indicati negli schemi quadri elettrici.</p> <p>Marca BTICINO Modello DIM.396x359x105mm QUADRO UFFICIO Quantità 1</p> <p>DESCRIZIONE ARTICOLO PLAFONIERA STAGNA (INDUSTRIALE) : Composta da corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi U.V. (Vn=230V-50Hz) Lampade a tubo fluorescente, reattore a risparmio energetico elettronico. Diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2 prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso e liscio esternamente, antipolvere. Riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione. Completa di ganci di bloccaggio in nylon f.v., con predisposizione all' uso di viti di sicurezza. Fusibile ad interruzione rapida dell' arco. Grado di protezione non inferiore a IP65; provvista di Marchio IMQ o equivalente. Conforme alla Norma CEI 34-21.Fornitura e posa in Opera Compreso: : allacciamento, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, FUNI D' ACCIAIO PER INSTALLAZIONE A SOSPENSIONE e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Lampada fluorescente lineare; Ra=80, UGRL 20 Marca DISANO Modello 2x58W 952 HYDRO Quantità 26 Modello 1x58W 952 HYDRO Quantità 1 Modello 1x36W 952 HYDRO Quantità 1</p> <p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (LED) LED. CRISTAL LED 1h SE ENERGY TESTIP65-40LED 24W</p>			
			a riportare Euro	88.700,00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.			Euro	Euro	
	riporto Euro			88.700	00
	<p>CL24N10EGRT - Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con tecnologia LED. Provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda. Grado di Protezione IP65 / IK08. . Fonte luminosa 40 LED. Tipo non permanente SE. Flusso luminoso medio 586lm. Autonomia 1h. Funzione ENERGY TEST, autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Possibilità di sincronizzare i test con dispositivo commander su bus filare. Led multicolore di segnalazione di anomalie. Batteria per alte temperature Ni-Cd 6V 1,8Ah. Tempo di ricarica massimo 12h. Classe di isolamento II. Completa di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità della luce del led. Riflettore cromato per una migliore efficienza. Conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1 e alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico esente secondo la CEI EN 62471. Marca LINERGY - Serie CRISTAL LED - Articolo CL24N10EGRT</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle Norme CEI 34-21 e 34-22 (Vn=230V-50Hz). Installazione anche su superfici infiammabili, LED di indicazione malfunzionamenti e presenza di rete, possibilità di inibizione emergenza con comando unificato</p> <p>Ricarica completa in 12 ore. Grado di protezione non inferiore a IP65; provvista di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Marca LINERGY CRISTAL 65 Modello CL24N10EGRT 40 LED 24W 557lm Quantità 9 Modello PITTOGRAMMA CRIS08 Quantità 2</p> <p>APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA (LED) : LED. CRISTAL LED 1h SE ENERGY TEST IP65 20LED 11W CL11N10EGRT CRISTAL LED 11W 1H SE IP65 ENERGY TEST CRISTAL LED 11W 1H SE IP65 ENERGY TEST - Apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con tecnologia LED. Provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda. Grado di Protezione IP65 / IK08. . Fonte luminosa 20 LED. Tipo non permanente SE. Flusso luminoso medio 321lm. Autonomia 1h. Funzione ENERGY TEST, autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Possibilità di sincronizzare i test con dispositivo commander su bus filare. Led multicolore di segnalazione di anomalie. Batteria per alte temperature Ni-Cd 6V 1,3Ah. Tempo di ricarica massimo 12h. Classe di isolamento II. Completa di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità della luce del led. Riflettore cromato per una migliore efficienza. Conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1 e alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico esente secondo la CEI EN 62471. Marca LINERGY - Serie CRISTAL LED - Articolo CL11N10EGRT</p> <p>Costruito in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle Norme CEI 34-21 e 34-22 (Vn=230V-50Hz). Installazione anche su superfici infiammabili, LED di indicazione malfunzionamenti e presenza di rete, possibilità di inibizione emergenza con comando unificato.</p> <p>Ricarica completa in 12 ore. Grado di protezione non inferiore a IP65; provvista di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Marca LINERGY CRISTAL 65 Modello CL11N10EGRT 40 LED 20W 305lm Quantità 2</p> <p>PUNTO LUCE A VISTA STAGNO: Realizzato con cavi unipolari del tipo N07V-K non propaganti incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC rigido autoestinguente. Vn=250V; 16A. Composto da cavi, tubi, scatola di derivazione stagne, apparecchio di comando, scatola modulare portapparecchi del tipo a vista in PVC autoestinguente completa di coperchio per pannelli IP55; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, supporti fissatubo, curve e manicotti rigidi e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p>				
			a riportare Euro	88.700	00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.			Euro	Euro	
	riporto Euro			88.700	00
	<p>Marca Palazzoli-TAIS-MIGNON Modello Punto Luce a pulsante LUMINOSO Quantità 2 Modello Punto Luce semplice e/o emergenza Quantità 22 Modello Punto Luce da esterno semplice con cavo FG7-OR Quantità 2 Modello Punto Luce da interrotto con cavo FG7-OR Quantità 4 Modello Punto Luce Deviato con cavo FG7-OR Quantità 4</p> <p>DESCRIZIONE ARTICOLO PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA: 250VÊ;16A. Realizzato con cavi unipolari del tipo N07V-K (minima sez. 2x1,5+T) non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC flessibile ad anelli rigidi corrugato . Composto da cavi, tubi, scatola di derivazione, apparecchio di comando, scatola modulare portapparecchi del tipo a incasso in PVC autoestinguente completa di placca installabile a pressione o a viti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, morsetti a serraggio indiretto in policarbonato, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca VIMAR ARKE Modello Punto Luce Interrotto Quantità 11 Modello Punto Luce SEMPLICE Quantità 4 Modello Punto Luce DEVIATO Quantità 1</p> <p>PUNTO TERMOSTATO ELETTRONICO: (Modulare)Vn=230V 50/60Hz; Realizzato con cavi N07V-K sez. 3x1,5mm² infilati entro tubo in PVC flessibili ad anelli rigidi corrugato (serie pesante). Composto da cavi, tubi, scatola portapparecchi, supporto, termostato e placca in Tecnopolimero. Funzione: controllo della temperatura in un campo compreso da -30°C a+ 90°C, dalla camera refrigerante alla stufa, un diodo luminescente visualizza lo stato di lavoro dei contatti in uscita. Completo di adatta sonda ambiente per la regolazione della temperatura. Percorso cavi e tubo da termostato fino al quadro el. Centrale termica. Fornitura e posa in Opera CompresoÈ: installazione, cablaggio, accessori di fissaggio, morsettiere, siglature e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca VIMAR Modello ARKE Quantità 2</p> <p>APPARECCHIO ILLUMINANTE STAGNO : Composto da corpo in materiale termoplastico autoestinguente, parabola riflettente in alluminio, lampada FLUORESCENTE, diffusore in vetro lavorato e satinato internamente. (Vn=230V-50Hz) Grado di protezione non inferiore a IP44; provvisto di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera CompresoÈ: allacciamento, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca PRISMA Modello Pn=1x9W - DROP Quantità 4</p> <p>DORSALE LINEE DI ENERGIA: Realizzata con cavi unipolari del tipo N07V-K non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC flessibile ad anelli rigidi corrugato di diam. Non inferiore a □□ 25mm.La distribuzione dell' impianto elettrico dovrà essere realizzata in conformità alle Norme CEI 20-40, 11-17, 64-8, 64-50. Composto da cavi, tubi, scatole di derivazione del tipo a incasso in PVC autoestinguente complete di coperchio installabile a vitiÈ; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamenti alla dorsale, morsetti</p>				
			a riportare Euro	88.700	00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	riporto Euro			88.700,00
	<p>isolati in policarbonato di congiunzione a serraggio indiretto, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. -LINEA ILLUMINAZIONE sez. 2x2,5+PE mm² -LINEA PRESE F.M. sez. 2x4+PE mm² Piano primo e piano terra Marca Modello Quantità a corpo</p> <p>PUNTO PRESA SCHUKO SOTTOTRACCIA: Realizzato con cavi unipolari del tipo N07V-K (minima sez. 2x2,5+PE) non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC flessibile (serie pesante) ad anelli rigidi corrugato. Conforme alla Norma CEI 23-5. Composto da cavi, tubi, scatola di derivazione, PRESA 2P+T 16A schuko con terra laterale, scatola modulare portapparecchi del tipo a incasso in PVC autoestinguente completa di placca installabile a pressione o a viti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, morsetti in policarbonato, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca VIMAR Modello ARKE Quantità 19</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA: Realizzato con cavi unipolari del tipo N07V-K (minima sez. 2x2,5+PE) non propaganti l'incendio e non propaganti la fiamma, infilati entro tubo in PVC flessibile ad anelli rigidi corrugato. Conforme alle Norme CEI 23-16, CEI 23-50. Composto da cavi, tubi, scatola di derivazione, PRESA 2P+T 10/16A con alveoli schermati da dispositivi otturatori, scatola modulare portapparecchi del tipo a incasso in PVC autoestinguente completa di placca installabile a pressione o a viti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento alla dorsale, morsetti a serraggio indiretto in policarbonato, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca VIMAR Modello Bipasso ARKE Quantità 4</p> <p>SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO: Scatola in materiale termoplastico autoestinguente resistente al calore anormale ed al fuoco con doppio isolamento. Composta da finestre ampie e sfondabili a pressione, coperchio in PVC Bianco RAL 9016/7035 con viti autofilettanti. Norma CEI C431 e IEC 536. Provvista di Marchio IMQ o equivalente. Grado di protezione IP4X (Halogen Free). Fornitura e posa in Opera Compreso: di: adatti morsetti per le giunzioni in policarbonato a serraggio indiretto, cartellini di contrassegno dei montanti e ogni altro onere per un'installazione a regola d'arte. Marca Gewiss Modello Dim. 196x152x70mm (48PT) Quantità 4</p> <p>PUNTO PREDISPOSTO PER APPARECCHIATURA: Realizzato con tubo in PVC flessibile ad anelli rigidi corrugato □ =25m in posa sottotraccia. Conforme alle Norme CEI 64-8; EN 60669-1. Composto da: tubi, scatola di derivazione, scatola modulare portapparecchi del tipo a incasso in PVC autoestinguente completa di placca installabile a pressione o a viti; tutti i componenti elencati provvisti di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: scatole di derivazione, tubi flessibili serie pesante e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte. Marca Modello PRESE RJ45 Quantità 3</p> <p>PLAFONIERA LAMELLARE FLUORESCENTE : Composta da corpo e testate in lamiera d' acciaio stampato.</p>			
			a riportare Euro	88.700,00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	riporto Euro			88.700,00
	<p>(Vn=230V-50Hz)Conforme alla norma CEI 34-21. Completa di: Lampade tubolari fluorescenti, reattore a risparmio energetico. Verniciatura: Acrilica a fuoco, resistente agli ambienti umidi e stabilizzato ai raggi U.V., previo trattamento di fosfocromatazione. Portalampada in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Ottica ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale. Ottica: Dark-light ad alveoli a doppia parabolicità, longitudinale e trasversale in alluminio speculare placcato antiriflesso ed antiridiscendente a bassissima luminanza. Grado di protezione non inferiore a IP4X; provvista di Marchio IMQ o equivalente. Fornitura e posa in Opera Compreso: allacciamento, tasselli di fissaggio, viti autofilettanti, e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Lampada fluorescente lineare: Ra=80, UGRL 20. Marca DISANO Modello 2x58W 774-COMFORT CEL-F Quantità 1</p> <p>OPERE MURARIE: Realizzate con il posizionamento e fissaggio di scatole porta frutto e scatole di derivazione, esecuzione di tracce per la posa dei tubi sottotraccia ecc., fissaggio delle tubazioni flessibili serie pesante a parete, rivestimento con sabbia e cemento, (dosaggio non inferiore a 200kg/m³), delle tubazioni flessibili posate a pavimento, esecuzioni di fori passanti nei muri, fissaggio delle tubazioni sottotraccia (escluso il rivestimento totale con intonaco). Fornitura e posa in Opera Compreso :compreso accessori di fissaggio, materiali e attrezzi edili e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Quantità a corpo</p> <p>OPERE MURARIE: Realizzate per esecuzioni di fori passanti nei muri, fissaggio delle tubazioni sottotraccia (escluso il rivestimento totale con intonaco). Fornitura e posa in Opera Compreso:compreso accessori di fissaggio, materiali e attrezzi edili e ogni altro onere per una installazione a regola d' arte.</p> <p>Quantità a corpo</p> <p>IL PREZZO COMPRENDE INOLTRE: La realizzazione delle linee elettriche per 4 aspiratori dei locali ciechi. Collaudi di tutti gli impianti e apparecchiature installate. Dovrà essere fornito alla fine una tavola "as built" di quanto realizzato , tutte le certificazioni di legge e la dichiarazione di conformità, manuali d'uso e manutenzione. Il tutto perfettamente funzionante secondo normativa vigente e a regola dell'arte.</p>	1,000		
	a corpo	1,000	11.000,00	11.000,00
29.2.9 1.37	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO CERAMICO. Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti, anche in diagonale, nel tipo a scelta della D.L., di rivestimento per pavimenti e pareti (anche in cartongesso) eseguito in piastrelle ceramiche in grès porcellanato , conformi alle norme UNI EN e con grado di resistenza all'abrasione metodo PEI gruppo IV, di forma quadrata o rettangolare (10x10-20x20-30x30-12,5x25) di spessore 8-10 mm, nel colore ed aspetto a scelta della D.L., posate a giunto unito mediante spalmatura con spatola dentata di collante a base cementizia additivato con lattice resinoso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia del fondo di appoggio con detergenti caustici, la fornitura e posa del collante, la formazione di giunti elastici di frazionamento in PVC formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 mq, la sigillatura degli interstizi eseguita con malta premiscelata per fughe nel colore a scelta della D.L., la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, il taglio, lo sfrido, la pulizia e l' asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e</p>			
			a riportare Euro	99.700,00

Lavori di compl. dell'edificio sede del mag. e dell'archivio comunale con ricavo di magazzino e servizi per la protezione civ.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
			Euro	Euro
	riporto Euro			99.700,00
	quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
	1	1,000		
	a corpo	1,000	3.500,00	3.500,00
29.2.10 1.38	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO AL PIANO PRIMO. Fornitura e posa in opera, secondo le geometrie correnti nel tipo a scelta della D.L., di pavimento per il soppalco al piano primo - zona ufficio spogliatoio-, costituito da un pannello in MDF o similare con la parte a vista già finita e impermeabile. Il prezzo comprende la fornitura, la posa il taglio, lo sfrido, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo rimane compensato l'onere per la fornitura e posa di battiscopa semplice in legno o PVC (20 ml circa).			
	1	1,000		
	a corpo	1,000	800,00	800,00
TOTALE MAGAZZINO A CORPO			Euro	50.270,50
TOTALE MAGAZZINO			Euro	104.000,00
TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	104.000,00

Povegliano,24/05/2017

IL PROGETTISTA