



COMUNE DI BOLOGNA

Dipartimento Cura e Qualità del Territorio  
Settore Edilizia e Patrimonio

oggetto intervento:

## CENTRO PASTI LAZZARETTO

VIA TERRACINI - VIA ALBERTO MANZI

Dati Catastali: FOGLIO 41 - MAPPALI VARI

Codice Intervento: 4451

Tipologia Opere: GREZZO

Progetto: ESECUTIVO

descrizione intervento:

### REALIZZAZIONE EDIFICIO CENTRO PRODUZIONE PASTI LAZZARETTO E OPERE FUNZIONALI ALL'ACCESSIBILITA'

firme soggetti responsabili:

PROGETTISTI

Architettonico:

Collaboratore alla progettazione:

Strutturale : cemento armato

Strutturale : carpenterie metalliche e C.T.

Predisposizioni Impianti

Computi

Arch. Benedetta Corsano

Arch. Roberta Bianconcini

Ing. Matteo Di Cesare

Ing. Giovanni Manfredini

P.I. Davide Capuzzi

Arch. Antonio Frascà

RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:

Ing. Lorenzo Cazzola

titolo elaborato:

## ELENCO PREZZI - CORPO 2

N° tavola

eventuali note:

EP

CORPO 2 - Realizzazione edificio al grezzo

revisione elaborato

N° Rev.	Data Rev.	Descrizione Revisione	Visto	Firma	Redazione grafica
1	Nov 2015	PROGETTO ESECUTIVO			

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.001					
AA (*)	<p>Fornitura e posa in opera della costruzione prefabbricata in c.a. secondo le caratteristiche di prefabbricazione vengono di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni in pianta: ml. (40.95 x 10.39) + (53.20 x 26.02) = mq. 1'810.93</li> <li>- superficie coperta solai prefabbricati: <ul style="list-style-type: none"> <li>mq.170.80 (quota +3.40) + 664.00 (quota +4.56) + 916.20 (copertura) = mq. 1'751.00</li> </ul> </li> <li>- interasse pilastri: ml. 6.50</li> <li>- luce in asse: ml. 8.00 ; 8.82 ; 9.59</li> <li>- pendenza delle falde: piana (copertura TT)</li> <li>- altezza da pavimento finito ad imposta primo impalacato: ml. 2.79</li> <li>- altezza da pavimento ad imposta impalcati/terrazze: ml. 3.71</li> <li>- altezza da pavimento finito ad imposta solai di copertura: ml. 6.55 / 6.75</li> <li>- sovraccarico su solaio q.+3.40 (escluso p.p. e la cappa): 520 kg/mq</li> <li>- sovraccarico su solai q.+4.56 (escluso p.p. e la cappa): 550 kg/mq</li> <li>- sovraccarico su solai q.+7.39 (escluso p.p. e la cappa): 250 kg/mq</li> <li>- resistenza al fuoco strutture portanti in c.a. e c.a.p. (uni 9502/01 e UNI EN 1992-1-2:2005): R120'</li> <li>- strutture dimensionate ai sensi del D.M. 14/01/08 (vita nominale 50 anni - classe d'uso II)</li> <li>- zona sismica ai sensi del D.M.14/01/08 / (ex O.P.C.M. 3274/03 - zona 3): cat.terreno C</li> <li>- note in merito al D.Lgs 311/06: valori limite delle trasmittanze per il tamponamento U&lt;0.30 W/MQK.</li> <li>- classe di esposizione ambientale (UNI EN 206-1): XC condizioni ordinarie.</li> </ul> <p>12.OED.001A</p> <p>Fornitura e posa Pilastri prefabbricati in c.a.v. sezione cm.50x60. Misurazione comprensiva della parte infissa nel plinto di fondazione,posti in opera escluso il getto di fissaggio. Completi di eventuali mensole reggi architravi e reggi tamponamento dove e se necessarie.</p> <p>12.OED.100 A.1</p> <p>Fornitura e posa Pilastri prefabbricati in c.a.v. sezione cm.60x60. Misurazione comprensiva della parte infissa nel plinto di fondazione,posti in opera escluso il getto di fissaggio.</p> <p>12.OED.100 A.2</p> <p>Fornitura e posa Sistema di connessione dei pilastri ai plinti di fondazione, costituito da infissione dei ferri di armatura sporgenti al piede del pilastro su tubi corrugati predisposti sul plinto, e successivo riempimento con malta anti ritiro tipo BASF EMACO 55</p> <p>12.OED.100.A.3</p> <p>Fornitura e posa Sistema di connessione dei pilastri ai plinti di fondazione, costituito da infissione dei ferri</p>	A CORPO	554.450,43	* Euro cinquecentocinquantaquattromilaquattrocentocinquanta / 43 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.001	<p>di armatura sporgenti al piede del pilastro su tubi corrugati predisposti sul plinto, e successivo riempimento con malta anti ritiro tipo BASF EMACO 55</p> <p>12.OED.100 A.4</p> <p>Fornitura e posa Architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno di solai intermedi, sezione ad L, dimensioni h.cm.55 x b.cm.55, anima cm.30. Complete di fissaggi con idonea ferramenta antisismica.</p> <p>12.OED.100 A.5</p> <p>Fornitura e posa Architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno di solai intermedi, sezione a T rovescio; dimens.h.cm.55 x b.cm.80, anima cm.30.Complete di fissaggi con idonea ferramenta antisismica.</p> <p>12.OED.100 A.6</p> <p>Fornitura e posa Pannelli ALVEOLARI RAP autoportanti in C.A.P. per solai, ad estradosso ed intradosso piani con finitura inferiore da cassero in acciaio. Altezza cm.20, prodotti nelle misure standard di cm.120, calcolati per un sovraccarico permanente+accidentale come descritto in copertina, dati in opera a secco accostati.</p> <p>12.OED.100.A.7</p> <p>Fornitura e posa architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno solai intermedi o di copertura, sezione ad L, dimensioni h.cm.90 x b.cm.55, anima cm.30, h.batolo cm.30. Complete di fissaggi con idonea ferramenta antisismica.</p> <p>12.OED.100.A.8</p> <p>Fornitura e posa tegoli prefabbricati in c.a.p. per solai intermedi, sezione a TT altezza cm.60, soletta cm.5, nervature cm.16. Calcolati per un sovraccarico permanente+accidentale come descritto in copertina, posti in opera a secco accostati.</p> <p>12.OED.100.A.9</p> <p>Fornitura e posa architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno solai di copertura, sezione ad L, dimensioni h.cm.70 x b.cm.55, anima cm.30, h.batolo cm.30, complete di fissaggi con idonea ferramenta.</p> <p>12.OED.100.A.0.10</p> <p>fornitura e posa architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno solai di copertura, sezione a T rovesio; dimensioni h.cm.90 x b.cm.80, anima cm.30, h.batolo cm.30/50. Complete di fissaggi con idonea ferramenta antisismica.</p> <p>12.OED.100.A.0.11</p> <p>Fornitura e posa architravi prefabbricate in c.a.p. a sostegno solai di copertura, sezione ad L, dimensioni h.cm.90 x b.cm.55, anima cm.30, h.batolo cm.30, complete di fissaggi con idonea ferramenta.</p> <p>12.OED.100.A.0.12</p> <p>Fornitura e posa tegoli prefabbricati in c.a.p. per solai , sezione a TT altezza cm.60, soletta cm.5, nervature cm.16. Calcolati per un sovraccarico permanente+accidentale come descritto in copertina, posti in opera a secco accostati.</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.001	<p>12.OED.100.A.0.13</p> <p>fornitura e posa getto in opera di soletta in cls dello spessore minimo di cm.5, su tegoli TT (o solai alveolari) per impalcati, compresa rete elettrosaldata.</p> <p>12.OED.100.A.014</p> <p>Pareti di tamponamento prefabbricate in c.a. spessore cm.32, a Taglio Termico (U&lt;0,30 W/mqK) coibentate internamente con lastre multistrato in idoneo materiale isolante (a vista su bordi e aperture), fissate alla struttura portante con opportuna ferramenta del tipo halfen. Finitura interna liscia staggiata a mano, esterna in GRANIGLIA DI MARMO LUCIDATA BIANCA SU SFONDO BIANCO.</p> <p>Compreso: ferramenta varia lavorata e posta in opera a sostegno pareti di fianco a fori porta/portone, fori finestra, sigillatura con resine siliconiche sulle fughe esterne ed interne (tra parete e parete).</p> <p>12.OED.100.A.0.16</p> <p>- Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti per vuoto di mm 50, tipo Joint serie FP 100, idoneo per l'impiego in zona sismica, costituito da profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate e guarnizione elastica in neoprene.</p> <p>12.OED.100.A.017</p> <p>pilastrini metallici per ancoraggio pannelli di tamponamento completi di piastre alla base, del pilastrino, squadrette base, barre filettate M24, dima per tirafondi, piastra infondo, flange, bullonerie, e quant'altro per il collegamento. pilastrini n.2 HEB 280 =ml.9.00 Pilastrini n. 2 HEB 280=ml5.00</p> <p>N.B: I MQ. ESPRESSI COMPRENDONO SIA QUELLI DEL "CAPANNONE" CHE NECESSARI PER TAMPONARE LA "PALAZZINA IN OPERA"</p>				
12.OED.010.006					
A (*)	<p>12.OED.010.030b)</p> <p>Scavo di sbancamento e splateamento all'interno o all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Compresa demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo tendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'agguantamento di acque di qualsiasi natura presenti</p>	A CORPO	68.725,65	* Euro sessantottomilasettecento venticinque / 65 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.010.006	nello scavo, nonche' ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature,ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arteAll'esterno di fabbricati b) a macchina.				
	12.OED.010.030 b)  Scavo a sezione obbligata per fondazioni e sottofondazioni da seguirsi anche a tratti sparsi o a pozzo, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore o a mano, dal piano di sbancamento o di fondazione preesistente fino alla profondità necessaria; comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi di dimensione superiore a mc. 0,50; compreso il paleggiamento verticale, l'elevamento, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature e tutte le opere provvisionali occorrenti, nonchè gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresa la livellazione del piano di lavoro e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sè finito a regola d'arte.b)Eseguito tutto a macchina.				
	12.OED.010.01.001  Scortico superficiale del lotto Scotico superficiale del lotto, per successiva esecuzione di tracciamenti e modinature, eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, asciutto o bagnato, esclusa la roccia dura da martellone e da mina, compreso gli eventuali trovanti di volume non superiore a 0,2 mc ognuno, l'eventuale formazione di gradonature, le eventuali armature e sbadacchiature, gli oneri derivanti da eventuale presenza di acqua di falda, il carico su qualsiasi mezzo e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compresi gli oneri per il conferimento alle discariche autorizzate. - sp. cm 20 circa.				
	16.STR.025.045.b)  Materiali aridi per strati anticappillari, aventi pezzatura compresa tra mm. 2 a mm. 200, esenti da materiali vegetali e terrosi, forniti in opera al di sotto dei rilevati o della soprastruttura stradale, su superfici e per gli spessori stabiliti dalla Direzione dei Lavori, compresa la compattazione meccanica dei materiali. Lo strato, se costituito da materiale prevalentemente grosso, dovrà essere ricoperto in superficie con materiale minuto, tanto da evitare che il materiale terroso di rilevato, che verra' a sovrapporvisi, si introduca nello strato anticapillare medesimo.				
12.OED.015A					
N.P.04 (*)	12.OED.015.001N.P.04  Palo trivellato con sonda a rotazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o in argilla compatta di spessore fino a 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a m 25, gettato in opera con cls. di resistenza caratteristica non inferiore a Rck300, compreso il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio della attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo di evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura il rivestimento del foro con forma provvisoria	A CORPO	297.505,00	* Euro duecentonovantasettemila cinquecentocinque / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.015A	del getto comunque effettuata, la rettifica e scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno 4 prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia d'armatura, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. E' esclusa la fornitura dell'armatura nonchè il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata: c) tuboforma: diametro interno 500-550 mm. Acciaio: b450c e saldabile (ft/fy) < 1.35 ; (ft/fy) > 1.15 calcestruzzo a prestazione garantita per pali di fondazione -Classe di resistenza minima a compressione >C25/30 N/mm <sup>2</sup> (Rck 30 Mpa); -Classi di consistenza secondo le UNI 9418 (Slump-Test) pari a S5. -Classe di esposizione ambientale del calcestruzzo XC2 -Massimo rapporto A/C: 0.60 -Minimo contenuto in cemento: 300 daN/mc -Diametro massimo degli inerti: 32mm 1) prove di progetto su pali pilota n.2 2) prove di verifica in corso d'opera n.4 vedi elaborati di progetto				
12.OED.020.002					
A (*)	<p>12.OED.020.002.c</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme. Resistenza: C28/35- Esposizione XC2-Consistenza S4 vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.020.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, confezionato con cemento tipo 32,5 R a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, Rck non inferiore a 15 N/mm<sup>2</sup> o 150 kg/cm<sup>3</sup>, dato in opera compreso l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'eventuale armatura metallica e le casseforme</p> <p>12.OED.020.003.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture in elevazione in c.a. quali travi, pilastri, solai pieni, solette anche a sbalzo, piattabande, cordoli, rampe scale compressive del getto dei gradini, pareti, compresa la predisposizione delle aperture per porte, finestre, buffe, cavedi, ecc., e per getti a sezione variabile, confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5</p>	A CORPO	344.604,28	* Euro trecentoquarantaquattromilaseicentoquattro / 28 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.020.002					
	<p>R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera a qualunque altezza, compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi), la pompa per il getto, i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti, nulla escluso per dare la lavorazione completa.</p> <p>Escluse dal prezzo il ferro di armatura metallica e le casseforme</p> <p>Resistenza:C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4 vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.020.023</p> <p>Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.</p> <p>12.OED.020.025</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fogli di acciaio con barre ad aderenza migliorata per massetti in cls. o per pareti, compresi tutti gli oneri per i tagli, sfridi, legature, distanziatori, ponti di servizio ed ogni altro onere per la messa in opera. Reti con maglia 10x10-15x15-20x20 cm. e diametro barre 6-8 mm.</p>				
12.OED.0.25.001					
A (*)	<p>12.OED.025.001.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.025.001.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo.</p> <p>b)Casseforme per strutture in elevazione quali pilastri,travi, solette e solai gettati in opera,pareti, rampe scale, pianerottoli, gradini, cordoli,cornicioni e gronde. vedi elaborati di progetto</p>	A CORPO	31.105,54	* Euro trentunomilacentocinque / 54 *	
12.OED.0.35					

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
A (*)	<p>12.OED.035A.N.P.01</p> <p>Solaio in lastre prefabbricate in c.a.p. per strutture piane o inclinate,solaio su predalles sp.4cm con alleggerimenti in polistirolo.  -H.solaio predalles =4+16+4=24 cm .  - spessore intradosso =4cm.  -Larghezza tipica =120cm  N° 3 trallicci/predalle nervature in c.a.B/33cm/ml (vedi pianta e sezione tipica trasversale)  - soletta estradosso e intradosso (4cm.)rete elettrosaldata diam.6/20x20 armatura di confezione (nella lastra B=120cm):  -Resistenza:C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4/S5  vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.035A.N.P.02</p> <p>Solaio misto in laterizio e conglomerato cementizio armato Tipo" Bausta" eseguito in opera a nervature parallele pignatte interposte in laterizio, compresa eventuale soletta in calcestruzzo armata con rete elettrosaldata. Compresi inoltre: l'armatura in barre di acciaio risultante dai calcoli,la carpenteria per i rompitratta, il banchinaggio fino all'altezza di m 3,50 tra i piani dove  e se necessario, il getto, la sua vibratura, il disarmo. Misura della effettiva superficie di solaio.</p> <p>-soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per  -altezza totale di 16 cm  -Resistenza:C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4/S5  vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.035A.N.P.03</p> <p>Solaio in lastre autoportanti in c.a.p. di tipo alveolare , per strutture piane o iclinate,parrallele. Le piastre prefabbricate autoportanti di tipo alveolare in inc.a.p sono realizzate nstabilimento con procedimento di estrusione,avente una larghezza modulare di 120cm, compresi i getti integrativi e la soletta superiore gettata in opera dello spessore di cm.5,ed armata con rete elettrosaldata diam.ø6/15x15,l'esecuzione di fori agli estremi degli alveoli della lastra,il tiro in alto e il calo e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.  Resistenza:C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4/S5  vedi elaborati di progetto</p>	A CORPO	21.445,04	* Euro ventunomilaquattrocentoquarantacinque / 04 *	
12.OED.050					
A (*)	<p>12.OED.050.021.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica, armata con velo di vetro, a base di bitume distillato modificato con polipropilene, applicata a fiamma leggera di gas propano con giunti sovrapposti di cm. 10. Flessibilità a freddo -10°C. La membrana dovrà essere risvoltata e saldata lungo le pareti verticali. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata,compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. a)Particolarmente adatta per essere accoppiata con membrane armate con tessuto non tessuto di poliestere, granigliate o meno. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.0.50.0.22.a</p>	A CORPO	34.312,23	* Euro trentaquattromilatrecentododici / 23 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.050	<p>Tamponamento con pannelli per evitare infiltrazione acqua piovana attraverso le forometrie sia verticale ,sia orizzontali. con sistema di fissaggio con correnti costituiti da tavole di legno di spessore pari a 2,5 cm. o di pannelli in polistirene da collocare nelle aperture delle finestre e lucernari coperto .</p> <p>12.OED.0.50.022.a</p> <p>Pacchetto parete lucernari nel coperto H=0.70cm. del solaio del coperto. Fornitura e posa in opera di parete esterna strutturale composta da: - membrana impermeabilizzante bituminosa da mm.3 da saldare sul pannello OSB; pannello OSB sp.18mm fissato con vite filettati su montanti orizzontali ,verticali.</p> <p>- cordoli orizzontali e montanti verticali in legno di abete sez. 8x8cm.,fissati con tasselli sulla muratura di mattoni pieni a una testa;</p> <p>pannelli isolante in polistirene sp. 4 cm.,</p> <p>camera d'aria di sp. 4 cm.,</p> <p>Muratura portante di mattoni comuni 128,5x14x5,8 comprensivo di tutto cio che occorre per il montaggio a regola d'arte ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte come da indicazioni della D.L..Il pacchetto parete dovrà avere un K termico max. 0,32 e rispondere alla normativa sul risparmio energetico.</p>				
12.OED.075					
B (*)	<p>12.OED.0.750.011.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di scala metallica completa come da elaborati costruttivi:</p> <p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica zincata a caldo e di grandi dimensioni, quali scale di sicurezza in acciaio, realizzate in base agli elaborati esecutivi, strutturali e particolari di progetto. Impiego di acciai UNI EN 10025-2/05 S235, S275 e S355. La struttura delle rampe sara' realizzata a cosciale in UPN, opportunamente controventato, con fazzoletti e particolare cura per i nodi da realizzare con bullonature in acciaio inox; i pilastri saranno realizzati con profilati HE o IPE, accoppiati, i cosciali saranno opportunamente forati per l'attacco dei gradini in grigliato zincato. Compresi tutti gli oneri per ancoraggi alle strutture preesistenti, come pure sagomature,adattamenti, sfridi, piegature, saldature, forature, imbullonature, tassellature chimiche, predisposizione di tasche di sede mediante demolizione anche passante della muratura, predisposizione del piano di posa, malta di allettamento, sigillatura e riempimento dei fori fino al successivo ripristino delle superfici allo stato preesistente pronto per l'intonaco o il rivestimento. Sono comprese nel prezzo le seguenti lavorazioni di finitura della struttura e dei gradini: -zincatura a caldo di tutte le parti secondo la norma UNI EN ISO 1461/99. -sabbatura in stabilimento leggera a spolvero per rendere la superficie porosa e pulito da scorie; -una mano di primer aggrappante epossidico spessore 15+20 micron, data in stabilimento; -due mani di vernice a smalto epossilvinilico</p>	A CORPO	28.455,14	* Euro ventottomilaquattrocentocinquanta / 14 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.075	<p>spessore 50 micron eseguita in stabilimento e con completamento e ritocchi in opera, compresa la verniciatura dei bulloni in opera con una mano di smalto epossilvinilico, previa pulizia e una mano di primer, secondo i colori di progetto scelti fra la gamma di colorazioni RAL. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc., esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui , a titolo esemplificativo e non esaustivo: -disegni di as built a cura e firma dell'impresa appaltatrice. -certificato di prova di verifica della qualità , complete di analisi chimiche e di caratteristiche meccaniche, a cura della ditta produttrice dei profilati ai sensi della legge 1086/71. -dichiarazione di conformità in opera di elementi costruttivi con quelli certificati e omologati. -dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici -scheda tecnica dei profilati e dei prodotti -documento di trasporto DDT -certificazione del posatore di rispondenza alle caratteristiche di resistenza meccanica alle sollecitazioni della struttura (derivante dall'assemblaggio dei profili-fazzoletti,cosciali-gradini-ferramenta di fissaggio, ecc.)secondo il sovraccarico accidentale richiesto. Carpenteria metallica per sovraccarico accidentale di 400 kg/mq. vedi particolari costruttivi di progetto</p> <p>12.OED.075.011.d</p> <p>particolari di progetto. Impiego di acciai UNI EN 10025-2/05 S235, S275 e S355. La struttura delle rampe sara' realizzata a cosciale in UPN, opportunamente controventato, con fazzoletti e particolare cura per i nodi da realizzare con bullonature in acciaio inox; i pilastri saranno realizzati con profilati HE o IPE, accoppiati, i cosciali saranno opportunamente forati per l'attacco dei gradini in grigliato zincato. Compresi tutti gli oneri per ancoraggi alle strutture preesistenti, come pure sagomature,adattamenti, sfridi, piegature, saldature, forature, imbullonature, tassellature chimiche, predisposizione di tasche di sede mediante demolizione anche passante della muratura, predisposizione del piano di posa, malta di allettamento, sigillatura e riempimento dei fori fino al successivo ripristino delle superfici allo stato preesistente pronto per l'intonaco o il rivestimento. Sono comprese nel prezzo le seguenti lavorazioni di finitura della struttura e dei gradini: -zincatura a caldo di tutte le parti secondo la norma UNI EN ISO 1461/99. -sabbatura in stabilimento leggera a spolvero per rendere la superficie porosa e pulito da scorie; -una mano di primer aggrappante epossidico spessore 15+20 micron, data in stabilimento; -due mani di vernice a smalto epossilvinilico spessore 50 micron eseguita in stabilimento e con completamento e</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.075					
C (*)	<p>12.OED.075 C</p> <p>Tettoia in acciaio sospesa costituita :  Realizzazione di tettoia perimetrale realizzata in profilati di acciaio zincato delle dimensioni di mt. 19,15x3,60 Piano copertura in pannello sandwich della sezione e spessore indicato in progetto con la faccia di intradosso preverniciata colori RAL a scelta della Direzione dei Lavori e la faccia di estradosso trattata con guaina bituminosa protetta da pellicola di alluminio goffrato. I pannelli saranno sostenuti da una struttura in profilati di acciaio zincati delle dimensioni previste in progetto. La struttura metallica sarà assicurata all'edificio mediante fissaggio con tasselli meccanici o chimici. La tettoia sarà completa di vettura in lamiera di acciaio preverniciata ad occultamento della struttura, gronda realizzata in lamiera di acciaio preverniciata e sagomata, pluviali in lamiera di acciaio preverniciata. Tutte le parti metalliche a vista saranno verniciate con colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori. Nel prezzo sono</p>	A CORPO	24.547,00	* Euro ventiquattromilacinquecento quarantasette / 00 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.075					
D (*)	<p>12.OED.075.D</p> <p>comprese le assistenze murarie, i tagli, gli sfridi, tutti i materiali necessari ad eseguire l'opera esattamente come prevista in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a corpo vedi particolari di progetto</p> <p>Pensilina ingresso in acciaio: Fornitura e posa in opera di pensilina di ingresso realizzata in profilati di acciaio zincato. Piano copertura in lamiera grecata zincata e verniciata completa di getto superiore in c.l.s a completamento e piano di posa per la successiva impermeabilizzazione realizzata con guaina bituminosa dello spessore di mm. 4 con faccia a vista ardesiata. Scarico delle acque tramite boccacci in neoprene e pisciarelli in lamiera di rame 8/10, raccordo alla struttura e occultamento dello spessore della soletta mediante scossalina e bandinelle in lamiera di rame 8/10 di adeguato sviluppo. Compreso dadi di fondazione in c.a. per l'appoggio delle colonne metalliche e l'utilizzo di tasselli meccanici per il fissaggio alla struttura verticale dell'edificio. Tutte le parti metalliche a vista saranno verniciate con colore RAL a scelta della Direzione dei Lavori. Nel prezzo sono comprese le assistenze murarie, i tagli, gli sfridi, tutti i materiali necessari ad eseguire l'opera esattamente come prevista in progetto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Valutazione a corpo, vedi particolari costruttivi di progetto</p>	A CORPO	6.500,00	* Euro seimilacinquecento / 00 *	
12.OED.0.75A					
Tettoia (*)	<p>12.OED.0.75 A</p> <p>Tettoia : per la realizzazione di elementi strutturali o di consolidamenti di qualsiasi forma e dimensione, con impiego di materiale di qualunque profilo in acciaio S275 UNI-EN 10025-2, S355 UNI-EN 10025-2, S275 UNI-EN 10210-1, conforme a quanto prescritto dal DM 14-1-2008, comprensivo di bulloneria in acciaio ad alta resistenza classe 8.8 UNI3470 conformi al DM 14-1-2008. Compresi tutti gli eventuali oneri per ancoraggi alle strutture preesistenti, come pure la creazione di tasche anche passanti della muratura di alloggiamento, predisposizione del piano di posa con malta di allettamento, sigillatura e riempimento dei fori fino al successivo ripristino delle superfici allo stato preesistente pronto per l'intonaco, comprese sagomature, adattamenti, tagli, sfridi, piegature, saldature a cordoni d'angolo con lato cordone pari a 0.7 lo spessore minimo da saldare conformi a quanto prescritto dal DM 14-1-2008 e dalle CNR-UNI100, orature, imbullonature, comprese demolizioni, murature o tassellature, anche chimiche e relativi ripristini per dare l'opera finita a regola d'arte. La voce comprende la leggera sabbiatura a spolvero di tutte le superfici, i trattamenti con antiruggine o zincatura, la verniciatura con due mani di smalto epossilvinilico di spessore 50 micron eseguita in stabilimento e con completamento per i ritocchi in opera, compresa la verniciatura dei bulloni, colori di progetto scelti fra la gamma di colorazioni RAL. Compresi tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noleggi, demolizioni per l'alloggiamento dei solai e ogni altro onere per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc., esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati</p>	A CORPO	60.014,07	* Euro sessantamilaquattordici / 07 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.0.75A	<p>d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui , a titolo esemplificativo e non esaustivo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-disegni di as built a cura e firma dell'impresa appaltatrice.</li> <li>-Compresi gli oneri per i disegni di officina -certificati di prova su conglomerato cementizio ,acciaio tondo per ca, acciaio per profilati metallici,ecc.</li> <li>-dichiarazione di conformità in opera di elementi costruttivi con quelli certificati e omologati.</li> <li>-dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici -scheda tecnica del prodotto</li> <li>-documento di trasporto DDT</li> </ul> <p>b)Elementi strutturali in ferro compreso trattamento protettivo del ferro con con zincatura a caldo a norma UNI EN ISO 1461/99, una mano di primer aggrappante epossidico spessore 15+20 micron, data in stabilimento. vedi elaborati di progetto.</p> <p>12.OED.0.35.006 b</p> <p>Fornitura e posa in opera di Manto di copertura in pannelli autoportanti coibentati costituiti da due lamine metalliche con interposto uno stato isolante. Lamina inferiore in acciaio zincato spessore 5/10 mm. Coibentazione in schiuma poliuretana. Spessore totale del pannello, escluse le grecature mm 60. Compresa la struttura sottostante di fissaggio composta da un'orditura in listelli di acciaio zincato, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.</p> <p>b)Lamina superiore grecata in acciaio zincato preverniciato a caldo con rivestimento organico spessore 5/10 mm.</p> <p>12.OED.080.007.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di ferro zincato dello spessore 8/10 mm, di sezione circolare, quadrata o rettangolare comprese le chiodature, le saldature, i braccioli di fissaggio, le legature,le sigillature, i tagli, gli sfridi, ecc;</p> <p>Il prezzo compensa anche i pezzi speciali di raccordo e di imbocco e tutti gli oneri per piccole demolizioni e ripristini, l'assistenza muraria necessaria a fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli e ponteggi interni, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Misura lineare in asse.</p> <p>b)Diametro o lato interno compreso fra 81 e 100 mm. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.080.017.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di gronda del tipo esterno o interno al cornicione o di scossalina in lamiera di ferro zincato, dello spessore di 8/10 di mm, sagomata sia in forma circolare sia in forma scatolare, comprese le chiodature, le saldature, le cicogne di fissaggio, le legature, le viti, i tasselli,i tagli, gli sfridi,ecc;</p> <p>Il prezzo compensa anche i pezzi speciali di raccordo e di imbocco e tutti gli oneri per piccole demolizioni e ripristini, l'assistenza muraria necessaria a fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli e ponteggi interni, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Misura lineare in asse.b)Sviluppo da cm. 34 a cm. 50. vedi elaborati di progetto</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.0.75A					
	<p>12.OED.080.025.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera in ferro zincato di spessore 8/10 mm, per opere di qualsiasi genere e dimensione, fra cui bandinelle, scossaline, converse, ecc, escluse escluse le coperture, le gronde e i pluviali, compresi gli elementi occorrenti per il fissaggio alla struttura, quali zanche, viti, chiodi, tasselli, cappellotti, fasce. La lavorazione comprende anche il trattamento con primer di fondo trasparente a base di resine con proprieta' sgrassanti e fosfatanti in grado di costituire un buon fondo, successiva verniciatura a due mani di smalti poliuretani bicomponenti, con induritore trasparente, date in opera a pennello o a spruzzo, di colore come da progetto. Compresi tutti gli oneri per l'assistenza muraria per fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Sviluppo variabile da cm. 35 a cm. 100</p> <p>a)Lamiera in ferro per bandinelle, scossaline, converse,ecc, finito solamente con zincatura. vedi elaborati di progetto</p>				
12.OED.080	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>				
A (*)	<p>12.OED.080.007.bb</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo pluviale in lamiera di ferro zincata preverniciata dello spessore 8/10 mm, di sezione circolare, quadrata o rettangolare comprese le chiodature, le saldature, i braccioli di fissaggio, le legature, le sigillature, i tagli, gli sfridi, ecc; Il prezzo compensa anche i pezzi speciali di raccordo e di imbocco e tutti gli oneri per piccole demolizioni e ripristini, l'assistenza muraria necessaria a fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli e ponteggi interni, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.</p> <p>12.OED.080.025.cc</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera preverniciata in ferro zincato preverniciato di spessore 8/10 mm, per opere di qualsiasi genere e dimensione, fra cui bandinelle, scossaline, converse, ecc, escluse escluse le coperture, le gronde e i pluviali, compresi gli elementi occorrenti per il fissaggio alla struttura, quali zanche, viti, chiodi, tasselli, cappellotti, fasce. La lavorazione comprende anche il trattamento con primer di fondo trasparente a base di resine con proprieta' sgrassanti e fosfatanti in grado di costituire un buon fondo, successiva verniciatura a due mani di smalti poliuretani bicomponenti, con induritore trasparente, date in opera a pennello o a spruzzo, di colore come da progetto. Compresi tutti gli oneri per l'assistenza muraria per fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Sviluppo variabile da cm. 35 a cm. 100. Lamiera in ferro per bandinelle, scossaline, converse,ecc, finito solamente con zincatura.</p> <p>12.OED.080.032.aa</p> <p>Fornitura e posa in opera di scatole per troppo pieno in lamiera zincata preverniciata - sp. mm 8/10. Fornitura e posa in opera di scatole per troppo pieno in lamiera zincata preverniciata con colore della gamma RAL a scelta della D.L. da posizionare in corrispondenza dei pluviali compreso sagomature</p>	A CORPO	19.499,62	* Euro diciannovemilaquattrocentonovantanove / 62 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.080	<b>OPERE DA LATTONIERE</b>				
	come da particolari, fissaggio con tasselli ad espansione o con zanche murate, sovrapposizioni, tagli, sfridi, saldature, sigillature, siliconature, giunti di dilatazione, assistenze murarie, pulizia finale, ponteggio e quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da particolari esecutivi e indicazioni della D.L. - sp. mm 8/10. Misura cadauno manufatto.				
12.OED.100					
C.E. (*)	12.OED.100.C.E.  Cabina elettrica prefabbricata in c.a.v. Omologata ENEL D.G. 2061 Rev. 19.12.2011. D.M.0092b La struttura del monoblocco sarà realizzata in conglomerato cementizio armato di classe C40/50. Il calcestruzzo utilizzato sarà additivato con idonei fluidificanti-impermeabilizzanti al fine di ottenere adeguata protezione contro infiltrazioni d'acqua per capillarità. Gli inerti saranno accuratamente scelti, costituiti da elementi non gelivi 3e non friabili. L'armatura sarà costituita da un doppio strato di reti elettrosaldati ed armata. Le pareti saranno realizzate in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza adeguatamente armato di spessore cm.9. il basamento di appoggio prefabbricato in c.a.v. con spessore minimo di cm 50 ed esteso a tutta l'area del locale. Il pavimento avrà uno spessore di 10 cm. E sarà dimensionato per un carico uniformemente distribuito non inferiore a 500kg/mq. La copertura della cabina sarà calcolata per un carico uniformemente distribuito di 400kg/mq. e ancorata alla struttura mediante boccole filettate. Per l'impermeabilizzazione del tetto sarà impiegata una guaina di spessore di 4mm. Saldata a tetto a caldo, verniciata con pittura bituminosa di color alluminio. Il manufatto sarà rifinito a perfetta regola d'arte sia internamente che esternamente. Le pareti interne ed il soffitto saranno tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di color bianco. Le pareti esterne e l'elemento di copertura saranno trattati con rivestimento murale plastico idrorepellente costituito da resine resistenti agli agenti atmosferici, inalterabilità del colore alla luce solare e stabilità agli sbalzi di temperatura. Dimensioni cabina lunghezza esterna 8,30, larghezza esterna 2,95, altezza esterna 2,70 più tettoia di collegamento con la struttura vedi elaborati di progetto. Completa : n. 2 porte ( 1,20x2,15 ) a due ante in VTR /lamiera. n.1 ( 0,60x2,15 ) a una anta in VTR /lamiera. n.2 ( 0,50x1,20 ) griglie in VTR /lamiera. Estrattore eolico F >250. Completa in opera compreso lo scavo di fondazione ed ogni altro onere per consegnare la cabina ultimata secondo le specifiche tecniche ENEL e DG 2061, Rev. 07 19/ vedi elaborati di progetto	A CORPO	15.000,00	* Euro quindicimila / 00 *	
C.T. (*)	12.OED.010.006. b  Scavo di sbancamento e splattamento all'interno o all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, comunque eseguito a macchina o a mano, anche a campione, comprese le rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi, esclusa solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori a mc. 0,50. Compresa demolizione di manufatti o tubazioni sotterranee di qualsiasi natura e consistenza, il reinterro dei cavi, la riduzione del materiale alla pezzatura necessaria per lo stendimento in cantiere o il carico e trasporto a qualsiasi distanza per il successivo reimpiego in opere	A CORPO	41.193,74	* Euro quarantunomilacentonovantatre / 74 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100	<p>pubbliche o per lo scarico a rifiuto; compresa la regolarizzazione della superficie alla quota di progetto, previo asportazione di tutte le materie, macerie e detriti; compresa anche la eventuale regolarizzazione delle scarpate, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'aggettamento di acque di qualsiasi natura presenti nello scavo, nonché ogni altro onere e magistero occorrente, come i puntellamenti, la formazione di rampe provvisorie di accesso al piano di scavo, la esecuzione di parapetti, di passerelle di servizio, di sbadacchiature, ecc., per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>b) All'esterno di fabbricati a macchina. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.01.030.b</p> <p>Scavo a sezione obbligata per fondazioni e sottofondazioni da eseguirsi anche a tratti sparsi o a pozzo, sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, eseguito a macchina con terna o piccolo escavatore o a mano, dal piano di sbancamento o di fondazione preesistente fino alla profondità necessaria; comprese rocce tenere da piccone e i trovanti anche sparsi di dimensione superiore a mc. 0,50; compreso il paleggiamento verticale, l'elevamento, il carico, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta; comprese le armature, i puntellamenti, le sbadacchiature e tutte le opere provvisorie occorrenti, nonché gli eventuali aggettamenti per eseguire lo scavo all'asciutto, compresa la livellazione del piano di lavoro e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro in sé finito a regola d'arte.</p> <p>b) Eseguito tutto a macchina. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.020.001</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per sottofondazioni, riempimenti e getti di pulizia, confezionato con cemento tipo 32,5 R a norma di legge con inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, Rck non inferiore a 15 N/mm<sup>2</sup> o 150 kg/cm<sup>2</sup>, dato in opera compreso l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'eventuale armatura metallica e le casseforme. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.020.002.c</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture di fondazione armate quali travi rovesce, solettoni, plinti, palificazioni, cordoli, platee, sottofondazioni anche eseguite a tratti, e altre strutture assimilabili in c.a., confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera compreso costipamento meccanico o a mano, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, puntelli, ecc. nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo l'armatura metallica e le casseforme. Resistenza: C28/35-Esposizione XC2-Consistenza S4 vedi elaborati di progetto. vedi elaborati di progetto</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100	<p>12.OED.020.003.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di Conglomerato cementizio per strutture in elevazione in c.a. quali travi, pilastri, solai pieni, solette anche a sbalzo, piattabande, cordoli, rampe scale compressive del getto dei gradini, pareti, compresa la predisposizione delle aperture per porte, finestre, buffe, cavedi, ecc., e per getti a sezione variabile, confezionato a norma di legge con cemento tipo 32,5 R o 42,5 R e inerti calcarei o di fiume di idonea granulometria, dato in opera a qualunque altezza, compreso costipamento a mano o con vibratori meccanici, l'impiego eventuale di additivi di qualunque tipo (fluidificanti, antigelo, idrofughi), la pompa per il getto, i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il prezzo compensa tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti, nulla escluso per dare la lavorazione completa. Escluse dal prezzo il ferro di armatura metallica e le casseforme. Resistenza:C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4 vedi elaborati di progetto vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.020.023</p> <p>Armatura in acciaio per strutture in c.a. del tipo B450C o B450A, compresi tutti gli oneri per legature, tagli, sfridi, adattamenti, piegature, fili, distanziatori, i ponti di servizio, ecc. Il ferro si intende ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento.</p> <p>12.OED.025.001.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.025.001.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di Casseforme per getti di conglomerato cementizio semplice o armato, comunque eseguite anche a sagoma curva, per fondazioni o in elevazione, compresi i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, il disarmante, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, i ponti di servizio e compreso l'impiego di materiale atto ad evitare rotture, riprese di sbavature e incomplanarità, ecc. Misura della sola superficie di contatto con il calcestruzzo. b)Casseforme per strutture in elevazione quali pilastri,travi, solette e solai gettati in opera,pareti, rampe scale, pianerottoli, gradini, cordoli,cornicioni e gronde. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.030.019.d</p> <p>Fornitura e posa in opera di Muratura di blocchi forati o in tavelloni (con foratura fra 45 e 75% dell'area complessiva) di cm. 25x25 e spessore variabile, legate con malta comunque realizzata (bastarda, di cemento, idraulica, ecc.), per superfici sia rette che curve. La voce compensa tutti gli oneri di esecuzione di cui al capo</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100	<p>C-murature. Il prezzo compensa inoltre tutti gli oneri derivanti dall'uso di macchine, attrezzature, noli, ponteggi mobili, ponti interni, trabattelli, sottoponti. Unica esclusione i ponti di facciata.</p> <p>d)Muratura in blocchi forati di spessore 25 cm. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.050.024.a</p> <p>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica ad elevatissime prestazioni, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo "spunbond" a base di bitume distillato modificato con polipropilene, applicata a fiamma leggera di gas propano con giunti sovrapposti di cm. 10. Flessibilità a freddo -25°C. La membrana dovrà essere risvoltata e saldata lungo le pareti verticali. Le eccellenti caratteristiche meccaniche ne consigliano l'uso per le strutture (metalliche e prefabbricate) soggette a movimenti ciclici o a notevoli variazioni dimensionali. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Senza protezione minerale, spessore mm. 4. La membrana puo' essere utilizzata da sola o accoppiata ad altra membrana. Prezzo membrane da accoppiare da compensarsi a parte. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.050.065</p> <p>Fornitura e posa di barriera al vapore realizzata con film sottile di polietilene a bassa densità, spessore 0,30 mm, particolarmente indicata per impermeabilizzazioni eseguite con manti sintetici (PVC o poliolefine) Posa a secco con sovrapposizione dei teli di 10 cm., sigillatura dei sormonti con nastro biadesivo butilico largo 15 mm. La barriera al vapore sarà posata in corrispondenza della "faccia calda" di materiali coibenti per preservarne la durata. La membrana dovrà essere risvoltata in verticale al di sopra dello strato coibente. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.050.130.c</p> <p>Fornitura e posa in opera di isolamento termico di solai, coperture e pareti con lastre in polistirene espanso estruso con pelle di estrusione, con trattamento antifiamma. Classe 1 di reazione al fuoco. E' compresa la posa in opera comunque eseguita. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. Fanno parte integrante del prezzo tutti gli allegati d'obbligo che lo compongono nel rispetto delle normative vigenti, fra cui , a titolo esemplificativo e non esaustivo: -disegni di as built a cura e firma dell'impresa appaltatrice. -certificati di prova eseguiti in laboratorio e omologazione del prototipo.</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100	<p>-dichiarazione di corrispondenza/conformità in opera di elementi costruttivi con quelli certificati e omologati. -dichiarazione di corretta posa in opera per elementi costruttivi, materiali e prodotti secondo le indicazioni delle case produttrici. -scheda tecnica del prodotto. -documento di trasporto DDT.spessore mm.50</p> <p>vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.055.003.a</p> <p>Intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce idraulica naturale e sabbia lavata silicea, su pareti anche curve e soffitti anche a volta, dato a mano o a mezzo impastatrice a spruzzo, costituito da un primo strato di rinzafo steso direttamente sulla muratura e portato in piano a staggia, con o senza testimoni, e rifinito a frattazzo duro; il secondo strato (di finitura) sarà realizzato con malta contenente sabbia di granulometria diversa per interni e per esterni e avrà superficie liscia. L'intonaco sarà eseguito anche per spessori variabili, non inferiori a 15 mm. e seguendo l'andamento della muratura qualora sia eseguito senza testimoni. E' inoltre compresa nel prezzo la formazione degli spigoli con inserimento di paraspigoli in lamiera zincata per gli intonaci interni e degli spigoli a cemento per quelli esterni. Il prezzo compensa ogni onere per dare il lavoro in sé finito, compreso il raggiungimento della perfetta planarità e il raccordo con eventuali parti di intonaco esistente. Il prezzo comprende l'esecuzione di lesene, cornici, spigoli, riquadrature, pilastri, colonne, sgoi, sguinci e gargami, ecc. Compresi tutti gli oneri per dare la lavorazione completata, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc. esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata. a)Intonaco premiscelato per interni ed esterni a base di calce idraulica e sabbia. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.080.025 a</p> <p>Fornitura e posa in opera di lamiera in ferro zincato di spessore 8/10 mm, per opere di qualsiasi genere e dimensione, fra cui bandinelle, scossaline, converse, ecc, escluse escluse le coperture, le gronde e i pluviali, compresi gli elementi occorrenti per il fissaggio alla struttura, quali zanche, viti, chiodi, tasselli, cappellotti, fasce. La lavorazione comprende anche il trattamento con primer di fondo trasparente a base di resine con proprietà sgrassanti e fosfatanti in grado di costituire un buon fondo, successiva verniciatura a due mani di smalti poliuretanicobicomponenti, con induritore trasparente, date in opera a pennello o a spruzzo, di colore come da progetto. Compresi tutti gli oneri per l'assistenza muraria per fornire l'opera montata e finita in ogni sua parte per dare la lavorazione completata e finita a regola d'arte, compresi trabattelli, ponteggi interni, ecc, esclusi solamente i ponteggi esterni di facciata.b) Lamiera in ferro per bandinelle, scossaline, converse,ecc, finito con primer e verniciatura a smalto poliuretanicobicomponenti. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.035.015 a)</p> <p>Solaio con tralicci metallici ed alleggerimento in blocchi di laterizio 5+15+5, confezionati e stagionati in stabilimento, per strutture piane, realizzato in opera a nervature parallele, con interposti elementi forati in laterizio (pignatte), opportunamente sfalsati, la soletta di calcestruzzo della classe non inferiore a Rck 25 N/mm<sup>2</sup> o 250 kg/cm<sup>2</sup> e spessore minimo di cm 5, il relativo ferro di armatura e di ripartizione</p>				

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100	<p>costituito da barre diritte o sagomate ad aderenza migliorata e da rete elettrosaldata, secondo prescrizione del regolamento vigente al momento della esecuzione. Sono comprese le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, la formazione di nervature trasversali di ripartizione, se necessarie, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Resistenza: C28/35-Esposizione XC3-Consistenza S4/S5 vedi elaborati di progetto appoggi. Vedi elaborati di progetto.</p> <p>12.OED.045.012A</p> <p>conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mm<sup>2</sup> o 150 Kg/cm<sup>2</sup>, armato o non, per interni o esterni, di qualsiasi spessore, compresi tutti gli oneri per la formazione di pendenze, livellato e lisciato a ferro se necessario, anche per la formazione di "matti" per gradini. Il prezzo compensa anche l'impiego di eventuali additivi richiesti dalla DL. Il massetto dovrà essere predisposto per la successiva posa in opera di qualsiasi tipo di pavimento. Prezzo di eventuali armature e casseforme compensato a parte. vedi elaborati di progetto</p> <p>12.OED.070.A</p> <p>Fornitura e posa di porta n. 1 (210x260) Fornitura e posa di finestra n. (1.00.x0.60) Porta in ferro grigliata per Centrale termica - tipo E01 dimensioni dicm. 210x260 Fornitura e posa in opera di portone in profilati speciali di ferro o lamiera piegata, delle dimensioni di cm. 210x260, per la realizzazione del telaio e controtelaio da murare. L'infisso sarà realizzato a tre ante apribili con specchiature grigliature realizzate con profili in acciaio zincato con sezione a "Z". L'infisso sarà dotato di tutta la ferramenta, di chiusura con serratura, verniciato con colori RAL a scelta della Direzione dei Lavori, dovrà essere realizzato esattamente come previsto nei disegni di progetto e posto in opera secondo la regola dell'arte.</p> <p>fornitura e posa 100x60 Finestra in ferro grigliata per Centrale termica dimensioni di cm. 100x60 Fornitura e posa in opera di finestra in profilati speciali di ferro o lamiera piegata, delle dimensioni di cm. 210x240, per la realizzazione del telaio e controtelaio da murare. L'infisso sarà realizzato con specchiature grigliature fissa realizzate con profili in acciaio zincato con sezione a "Z". L'infisso sarà verniciato con colori RAL a scelta della Direzione dei Lavori, dovrà essere realizzato esattamente come previsto nei disegni di progetto e posto in opera secondo la regola dell'arte.</p>				
12.OED.100.a					
b (*)	<p>12.OED.100.a.b</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. per l'alloggiamento di contatori gas metano a due compartimenti delle dimensioni interne cm. 130x50x180 di altezza per vano alloggiamento riduttore e cm. 270x50x180 di altezza per vano contatori, e</p>	A CORPO	1.144,26	* Euro millecentoquarantaquattro / 26 *	

Articolo (*)	Descrizione	U.M.	Prezzo€	Prezzo in lettere	
12.OED.100.a					
c (*)	<p>comunque secondo le indicazioni dell'Ente erogatore. Il manufatto sarà completo di sportelli in lamiera zincata coibentata, fori per aerazione, serratura, cerniere. Il manufatto sarà posato fuori terra su fondazione perimetrale in cls R'cK 200 e riempimento in ghiaia in natura fino al piano strada e rifinito esternamente mediante tinteggiatura delle pareti e verniciatura degli sportelli dei colori a scelta della Direzione dei Lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, la posa di puntazza metallica L= cm. 100 per la massa cariche elettrostatiche, i collegamenti equipotenziali, a realizzazione di fori e passaggi per le tubazioni in entrata ed uscita, le chiusure dei vani, lo scavo ed il reinterro della fondazione con materiale proveniente da cave di prestito ed ogni altro onere per dare il manufatto realizzato secondo quanto previsto in progetto ed eseguito a regola d'arte. Valutazione a corpo</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. per l'alloggiamento di contatori acqua Fornitura e posa in opera di manufatto prefabbricato in c.a.v. per l'alloggiamento di contatori acqua delle dimensioni interne cm. 140x130x180 di altezza, e comunque secondo le indicazioni dell'Ente erogatore. Il manufatto potrà essere a più comparti e sarà completo di sportelli in lamiera zincata coibentata, fori per aerazione, serratura, cerniere. Il manufatto sarà posato fuori terra su fondazione perimetrale in cls R'cK 200 e riempimento in ghiaia in natura fino al piano strada e rifinito esternamente mediante tinteggiatura delle pareti e verniciatura degli sportelli dei colori a scelta della Direzione dei Lavori. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per le assistenze murarie, la realizzazione di fori e passaggi per le tubazioni in entrata ed uscita, le chiusure dei vani, lo scavo ed il reinterro della fondazione con materiale proveniente da cave di prestito ed ogni altro onere per dare il manufatto realizzato secondo quanto previsto in progetto ed eseguito a regola d'arte. Valutazione a corpo</p>	A CORPO	749,00	* Euro settecentoquarantanove / 00 *	