COMUNE DI BOBBIO

committente:
COMUNE DI BOBBIO

progetto:
INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE
POLO DEL SOCCORSO
STRADA DI DORBIDA - BOBBIO

tavola:
CMEesse
polo S

oggetto:
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

data:
maggio2022

POLO DEL SOCCORSO

Voce E.P.	DESCRIZIONE	UM	Nr.	Lungh.	Largh.	Alt./Kg.	QUANT.	P.U.	Importo
	EDIFICIO								
A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m:								
		mc		11,00	45,00	1,00	495,00		
							495,00	5,24	**2.593,80**
A03.007.010.e	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione:								
		mc		11,00	45,00	0,30	148,50		
							148,50	158,85	**23.589,23**

A04.004.025.d	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 30 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm. altezza 55 cm								
		mq		9,00	42,00		378,00		
							378,00	41,52	**15.694,56**
SVR 01	Sovrapprezzo voce precedente per altezza elementi 55 cm						378,00	9,00	**3.402,00**
A03.007.075.c	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
	muri scala/acsensore	mc	2	5,10	7,50	0,25	19,13		
				7,10	7,50	0,25	13,31		
			2	2,00	8,50	0,20	0,20		
				1,50	8,50	0,20	2,55		
							35,19	184,45	**6.490,33**

A03.007.075.c	Conglomerato cementizio per opere speciali quali scale, pilastri e travi, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4; C 32/40 (Rck 40 N/mmq)								
	scala principale	mc		1,50	5,10	0,25	1,91		
				1,50	3,00	0,25	1,13		
				2,40	1,20	0,20	0,58		
		mc	2	3,10	1,50	0,25	2,33		
				2,40	1,20	0,20	0,58		
	pilastro F-I			0,65	7,50	0,30	1,46		
	trave EFG			1,00	0,30	12,20	3,66		
							11,64	184,45	**2.146,44**
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 6 mm. Fino diametro 30 mm								
		kg					8.200,00	2,17	**17.794,00**

A03.013.010.c	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Diametro 8 mm. maglia rete 20x20								
	4,08 kg/mq	kg	2	11,00	45,00	4,08	4.039,20	2,23	**9.007,42**
A04.001.005.b	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa								
		mc	2	8,00	41,75	0,15	100,20		
							100,20	341,47	**34.215,29**
A05.007.005.d	Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta, di cui alla norma UNI EN 771, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore muro 30 cm								
	p.terra	mq	4	10,60	3,50		148,40		
			4	21,00	3,50		294,00		
			4	10,40	3,50		145,60		
			6	8,70	3,50		182,70		
			4	1,60	3,50		22,40		
							793,10	68,15	**54.049,77**

00.01	Fornitura e posa in opera di rivestimento in Geopietra mod. Rurale o similari a scelta della DL, compreso ogni lavorazione ed onere per dare finito il lavoro a regola d'arte. Dato finito stuccato a regola d'arte.								
		mq		70,00	3,40		238,00		
							238,00	120,00	**28.560,00**
A05.013.005.a	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta a regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 8 x 16 x 33 cm. Tramezzature interne e contropareti.								
	p.terra	mq		55,00	3,80		209,00		
	p.primo	mq		110,00	3,20		352,00		
							561,00	22,17	**12.437,37**

A06.010.015.f	Solai in lastre prefabbricate in c.a.p. dello spessore pari a 4 cm e della larghezza di 1,2 m, con blocchi di alleggerimento in laterizio (pignatte) e completa di tre tralicci longitudinali metallici 7/5/5 e di rete elettrosaldata annegata nello spessore, fornite e montate in opera compreso getto di completamento e soletta, h=4 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mmq) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle armature metalliche inferiori e superiori (per i momenti positivi e negativi) e della rete elettrosaldata superiore per la ripartizione dei carichi:								
		mq	2	8,00	41,75		668,00		
							668,00	91,09	**60.848,12**
SVR 02	Sovrapprezzo voce precedente per altezza solaio 24+8						668,00	4,50	**3.006,00**
30.5307	Orditura di tetto eseguita con paretine di foratini sp.cm.8 a nido d'ape ricoperte con tavelloni dello sp.di cm.6 il tutto da realizzarsi con malta bastarda compreso solettina collaborante di cm. 1,5								
	copertura	mq	2	8,00	41,75		668,00		
							668,00	65,00	**43.420,00**
SVR 00	Sovrapprezzo voce precedente per altezza caldana suoperiore 15 cm						668,00	11,00	**7.348,00**

A07.016.020.e	Copertura in pannelli isolati e ventilati, marchiati CE secondo UNI EN 14782, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer e da un rivetimento in poliestere; con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a λ migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm, reazione al fuoco classe B-s2,d0 (EN 13823; EN ISO 11925), comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), potere fonoisolante: 26 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di								
	spessore 100 mm, trasmittanza termica 0,32 W/mq K	mq		3,10	42,50		131,75		
	rivestimento in alluminio preverniciato			6,30	42,50		267,75		
							399,50	101,79	**40.665,11**
A07.016.025	Fornitura e posa in opera di pannelli di lamiera grecata coibentati, finitura corten o similari a scelta della DL per rivestimento muri perimetrali. Compreso ogni onere e lavorazione per il loro fissaggio e per una posa a regola d'arte.								
		mq	2	3,00	42,00		252,00		
	prospetto sud e nord		2			35,00	70,00		
							322,00	105,08	**33.835,76**

A07.025.005.b	Dispositivo anticaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un								
		cad					1,00	1.580,73	**1.580,73**
00.02	Isolamento termico a cappotto di parcti esterne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro, escluso pittura o rivestimento di finitura da pagarsi a parte, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente euroclasse E, conduttività termica λ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa: spessore 10 cm								
	p.terra	mq		8,50	3,40		28,90		
							28,90	95,00	**2.745,50**

A08.004.005.c	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento								
	paretine	mq	2			561,00	1.122,00		
	scala		2	5,10	7,30		74,46		
				3,00	7,30		21,90		
	ascensore		3	2,00	8,00		48,00		
							1.266,36	24,80	**31.405,73**
A07.037.010.d	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: in lamiera preverniciata da 8/10 colore ruggine o testa di moro a scelta della DL								
		ml	2	42,00			84,00		
			2	10,00			20,00		
				7,70			7,70		
							111,70	35,14	**3.925,14**

A07.037.050.d	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in lamiera preverniciata da 8/10								
		ml	8		7,50		60,00	24,14	**1.448,40**
A07.037.065.c	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in acciaio 12/10								
		cad	8				8,00	38,98	**311,84**
A11.001.045.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica armata in filo continuo di poliestere non tessuto, flessibilità a freddo 15 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:								
	solaio	mq		3,00	5,50		16,50		
							16,50	14,97	**247,01**
A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm								

	p.terra	mq				270,00	270,00		
	piano primo	mq				260,00	260,00		
							530,00	23,59	**12.502,70**
A15.046.040	Pavimento industriale di dimensioni non inferiori a 400 mq realizzato con rivestimento autolivellante a base poliuretanica, caricato con sabbie quarzifere, steso su massetto esistente e meccanicamente solido, spessore pari a 2,5 mm circa, varie colorazioni, con caratteristiche di resistenza all'abrasione, agli olii, agli acidi								
	p.terra	mq				270,00	270,00		
							270,00	26,69	**7.206,30**
A14.001.010.e	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe. Botticino classico								
		mq	9	1,00	0,60		5,40		
			15	0,80	0,60		7,20		
			2	1,80	0,60		2,16		
			1	0,60	0,60		0,36		
							15,12	150,74	**2.279,19**

A15.016.090.b	Pavimento in gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua BIa GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: 12,5 x 50 cm per interni								
	quatità sottofondo	mq				270,00	270,00		
							270,00	48,72	**13.154,40**
A16.001.005.a	Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto cemento superficie omogenea naturale, spessore 8,5 mm								
		mq	8	2,50		1,50	30,00		
			4	1,10		1,50	6,60		
			2	1,50		1,50	4,50		
			2	2,60		1,50	7,80		
			8	2,50		2,00	40,00		
							88,90	55,31	**4.917,06**
A16.022.030.a	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 10 x 30 cm, spessore 8,5 mm con sguscia								
	p.terra	ml				135,00	135,00		
	p.primo	ml				235,00	235,00		
							370,00	25,24	**9.338,80**

A18.031.011.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo Uf = 1,30 W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con								
	finestra a 1 anta, a battente	mq	4	0,80	2,30		7,36		
			6	1,00	2,30		13,80		
				1,80	1,50		2,70		
			4	0,80	1,85		5,92		
				1,00	1,85		1,85		
			4	0,80	1,00		3,20		
			3	0,60	0,60		1,08		
				1,80	1,60		2,88		
				1,00	1,00		1,00		
							39,79	378,01	**15.041,02**
A18.013.005.d	Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm								
		cad	7				7,00		
							7,00	364,66	**2.552,62**

A18.013.050.c	Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca								
		cad	7				7,00		
							7,00	528,53	**3.699,71**
A18.010.005.c	Porta in legno con anta tamburata e bordi impiallacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura e maniglia comprese, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca								
		cad	25				25,00		
							25,00	340,15	**8.503,75**
A17.025.010.a	Porta tagliafuoco cieca, con struttura in acciaio, ad un battente, omologata a norme UNI EN 1634-1/01, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi, anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:								
		cad	2				2,00		
							2,00	501,16	**1.002,32**

A20.016.035.b	Pittura per interni, ecologica, ai silicati conforme alla normativa DIN 18363, 2.4.1. composta da legante e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi, con caratteristiche fotocatalitiche di riduzione delle sostanze inquinanti e abbattimento degli odori, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo:								
	quantità intonaco	mq				1266,36	1.266,36		
							1.266,36	7,42	**9.396,39**
C02.016.115.a	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) diametro di 125 mm, spessore 3,2 mm								
		ml					150,00	16,14	**2.421,00**
C02.016.115.c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq) diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm								
		ml					150,00	25,04	**3.756,00**

C02.019.045.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm								
		cad	10				14,00	119,70	**1.675,80**
C02.034.010.b	Fossa biologica tipo Imhoff corrugata in monoblocco di polietilene (PE), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotata di cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posta in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfianco che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 5 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 1392 litri di cui 380 del comparto di sedimentazione e 1012 del comparto di digestione								
		cad	3				3,00	877,19	**2.631,57**
00.03	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate, passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria								
		cad	7				7,00	350,00	**2.450,00**

00.04	Rete generale di distribuzione acqua calda e fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (diametro 1/2") senza saldatura con raccordi in ghisa malleabile, rivestita con guaina in elastomero espanso da 6 mm, completa di rubinetto d'arresto del tipo da incasso a cappuccio, con esclusione delle tubazioni della colonna di scarico, della colonna d'adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria								
		cad	7				7,00	550,00	**3.850,00**
E01.040.005.b	Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo due rubinetti con maniglie del tipo normale, con scarico automatico da 1"1/4, sifone cromato regolabile da 1", tubi di prolungamento a parete con rosone, il tutto in ottone cromato del tipo pesante compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm								
		cad	7				7,00	418,65	**2.930,55**
E01.037.005.b	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a parete completo di sedile in plastica								
		cad	5				5,00	316,97	**1.584,85**

E01.037.010.a	Cassetta di risciacquamento, regolabile da 6 a 9 litri, alta posizione, isolata contro la trasudazione, allacciamento alla rete idrica da 1/2" senza tubo di risciacquamento, senza morsetto, con rubinetto d'arresto, bianca con coperchio, comprese grappe e quanto altro necessario per darla in opera funzionante con esclusione delle opere murarie: con comando a pulsante pneumatico incassato								
		cad	5				5,00	196,98	**984,90**
E01.049.005.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fognatizia, completo di piletta a griglia, gruppo ad incasso composto da due rubinetti di manovra diametro 1/2", braccio doccia cromato e soffione a getto fisso snodato con sistema anticalcare, con esclusione delle opere murarie: 90 x 90 x 4 cm								
		cad	2				2,00	439,56	**879,12**

E01.055.030.c	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 555 mm								
		cad	1				1,00	72,75	**72,75**
00.05	F.po di impianto di riscaldamento/raffrescamento completo a pompa di calore; nel prezzo si intendono comprese le necessarie tubazioni, diramazioni, collettori e terminali (fan coil o canali) per dare finita e funzionante l'opera a regola d'arte.								
		a corpo						67.000,00	**67.000,00**
ASS_RIS	Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento ed impianto idrosanitario in percentuale sul prezzo dell'impianto.								
		25%					67.000,00		**16.750,00**

00.06	Impianto elettrico DOMOTICO completo di frutti, placche, quadro elettrico, derivazioni, centralina di comando, ecc. e compresi cronotermostati ambiente, predisposizione allarme ed illuminazione d'emergenza. Completo di ogni onere ed apparecchiatura per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le indicazioni date dalla DL. Compreso estrattori per ricambio d'aria nei bagni.								
		a corpo						26.000,00	**26.000,00**
ASS_ELE	Assistenze murarie per la installazione di impianto elettrico completo, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto								
		45%					26.000,00		**11.700,00**
00.07	Opere di allaccio alle reti comunali di luce e fognatura, compreso di scavo, posa di tubazioni e corugati, reinterro e compreso i necessari ripristini dello stato di fatto dei luoghi ed ogni onere e lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
		a corpo						6.500,00	**6.500,00**
00.08	Fornitura e posa in opera di elementi in ferro (ringhiere) in lamiera forata e/o stirata, secondo i disegni e le indicazioni della DL, finitura tipo ruggine o corten; compresi i profili e/o tubolari per il telaio e compreso ogni onere per il loro fissaggio; data finita e posata a regola d'arte.								
		ml					43,00	150,00	**6.450,00**

A17.013.015	Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi monoparete, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spessore 42 mm, a completa scomparsa con verniciatura a base di poliestere, sistema antinfortunistico salvadita, controtelaio e telaio in profilato, bilanciamento mediante gruppo di molle a torsione, supporti laterali a cerniera con ruote di scorrimento regolabili in nylon, guarnizioni in EPDM applicate sul perimetro del telaio e tra gli elementi del portone. Posto in opera completo di serratura speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie per una dimensione di 4000 x 2125 mm.								
		cad	3					1.482,49	**4.447,47**
SVR 03	Sovrapprezzo voce precedente per dimensioni maggiori		3					700,00	**2.100,00**
00.09	Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice idraulica conforme alla Direttiva macchine 2006/42/CE - Circolare Ministero dell'industria 14 aprile 1997 N. 157296 -- Compatibilità Elettromagnetica 2004/108/CE. Dimensioni accessibile anche ai portatori di handicap. Completa di ogni elemento e lavorazione necessaria per la sua corretta messa in funzione a regola d'arte. Finitura cabina, porte di piano e pulsantiera a scelta della DL.Compreso ogni onere per gli allacci elettrici e di sicurezza.Compreso ogni onere per dare il lavoro finito e								
		a corpo						22.576,50	**22.576,50**

00.10	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico costituito da Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto a falda inclinata integrato al tetto, dato finito completo di tutti i c fissaggio e regola d'arte								
		a corpo						13.000,00	**13.000,00**
	TOALE IMPORTO LAVORI								**730.122,30**
	ONERI DELLA SICUREZZA (ponteggio, gru, dispositivi di protezione, ecc.)	a corpo							**25.000,00**
	TOT GENERALE - EDIFICIO								**755.122,30**