



COMUNE CASTEL BARONIA
(PROVINCIA DI AVELLINO)

OGGETTO: FONDO PER LA PREVENZIONE DEL RISCHIO SISMICO

Legge 24/06/2009 n. 77 – Ordinanze di Protezione Civile 4007/12 e 52/13 - D.G.R. n°118 del 27/05/2013 - D.G.R. n°814 del 23/12/2015 – D.G.R. n. 482 del 31/8/2016 -

LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE EDIFICIO EX PRETURA IN PIAZZA DANTE DA DESTINARE A COC

TAVOLA:

C

ELENCO PREZZI E ANALISI PREZZI

SCALA:

IL R.U.P.:

Geom. Nicola Saracino



IL PROGETTISTA:

Arch. Francesco Iacoviello



CASTEL BARONIA, Dicembre 2016

ELENCO PREZZI

Lavori a Corpo

OGGETTO: LAVORI DI DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE EDIFICIO EX PRETURA
IN PIAZZA DANTE DA DESTINARE A C.O.C.

COMMITTENTE:

Data, 14/12/2016

IL TECNICO
Arch. Francesco Iacoviello

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA CORPO</u>			
Nr. 1 001.001.001	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Demolizioni, Scavi, Rinterri, Trasporti euro (centodiciottomilaseicentoquarantaotto/50)	%	118'648,50 (11,889%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 2 001.001.002	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Opere in c.a. euro (trecentotrentatremilasettecentonovantacinque/43)	%	333'795,43 (33,446%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 3 001.001.003	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Murature e Tramezzature euro (settantacinquemilatrecentodieci/49)	%	75'310,49 (7,546%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 4 001.001.004	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Sottofondi e Massetti euro (diciassettemilaottocentosestantadue/88)	%	17'872,88 (1,791%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 5 001.001.005	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Copertura euro (tredicimilacentoventiquattro/00)	%	13'124,00 (1,315%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 6 001.001.007	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Pavimentazioni euro (quarantaduemilacentoquarantaotto/96)	%	42'148,96 (4,223%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 7 001.001.009	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Opere di lattoneria euro (quattromilaottocentocinquantanove/25)	%	4'859,25 (0,487%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 8 001.001.010	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Infissi euro (settantanovemilasettecentosestantasei/13)	%	79'776,13 (7,994%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 9 001.001.011	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Rivestimenti euro (seimilaquattrocentoquarantasei/09)	%	6'446,09 (0,646%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 10 001.001.012	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Intonaci euro (novantanovemilatrecentoottantaquattro/57)	%	99'384,57 (9,958%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 11 001.001.013	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Tinteggiature euro (quarantaunomiladuecentotrentauno/23)	%	41'231,23 (4,131%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 12 001.001.014	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Marmi euro (tredicimilacentosessantadue/60)	%	13'162,60 (1,319%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 13 001.001.016	EDIFICIO C.O.C. - OPERE EDILI - Opere Provvisionali euro (ventinovemilaottocentocinquantaotto/40)	%	29'858,40 (2,992%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 14 001.002.031	EDIFICIO C.O.C. - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto Elettrico di distribuzione euro (sedicimilaseicentosestantasette/77)	%	16'677,77 (1,671%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 15 001.002.032	EDIFICIO C.O.C. - IMPIANTO ELETTRICO - Impianti Ausiliari (telefonico, trasmissione dati, videocitofonico) euro (millequarantadue/72)	%	1'042,72 (0,104%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 16 001.002.033	EDIFICIO C.O.C. - IMPIANTO ELETTRICO - Quadristica Impianto elettrico euro (quattromilaseicentodiciannove/28)	%	4'619,28 (0,463%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 17 001.002.036	EDIFICIO C.O.C. - IMPIANTO ELETTRICO - Impianto di Terra euro (seicentosessantauno/16)	%	661,16 (0,066%)
		<i>aliquota</i>	
Nr. 18 001.002.037	EDIFICIO C.O.C. - IMPIANTO ELETTRICO - Corpi Illuminanti euro (undicimilaottocentoventisette/14)	%	11'827,14 (1,185%)
		<i>aliquota</i>	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>LAVORAZIONI COMPONENTI LE VOCI A CORPO</u>			
Nr. 26 AP 01	Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm euro (trentacinque/00)	mq	35,00
Nr. 27 AP 02	Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le sigillature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm euro (trenta/00)	mq	30,00
Nr. 28 AP 03	Piletta a pavimento del tipo sifonato da 20x20 cm, completa di impianto di scarico interno eseguito da pozzetto stesso fino all'innesto della colonna fecale, realizzato con tubazione in pvc di diametro fino a 40mm, posata a pavimento completa di raccordi, pezzi speciali, compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte fornito e posto in opera. euro (sessantanove/25)	cad	69,25
Nr. 29 AP 04	Realizzazione impianto centrale termica I lavori di realizzazione della centrale termica consistono nella fornitura posa in opera a perfetta regola d'arte delle sottoelencate apparecchiature, compreso alimentazione elettrica, tubazione in acciaio nero di diametro fino a 2"1/2 e spessore 2,5mm, senza saldature per trasporto fluidi, conforme alle Norme UNI 7287/74, coibentata con isolante elastomero sintetico estruso a cellule chiuse per tubazioni fino a 2"1/2, spessore fino a 19, classe 1 di reazione al fuoco, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mC, campo di impiego da -40°C a +150°C, con finitura esterna con lamierino in alluminio, per il collegamento delle apparecchiature stesse all'interno della centrale termica, valvolame vario, tubazione per alimentazione idrica dell'impianto di riscaldamento, e quanto altro occorre per il rispetto delle Norme CEI, UNI, UNI-CIG, VV.F., ISPEL : - Generatore di calore ad acqua calda a condensazione di Potenza variabile da P=180-22 Kw, della Riello SPA o equivalente, a basse emissioni inquinanti (classe 5), di tipo B23 - B33,C13, C33, C43,C53, C63, C83 C63, costituito da corpo di scambio ad elementi in alluminio silicio ad elevata superficie di scambio e ridotto contenuto d'acqua, collegamento mandata e ritorno con attacchi filettati da 2", attacco alimentazione gas da 1", grado di protezione elettrica IP 20, rubinetto di scarico circuito idraulico, sifone per lo scarico condensa, sonda NTC per il controllo della temperatura di mandata, sonda NTC per il controllo temperatura di ritorno, sonde NTC di sicurezza fumi, sonda NTC posta sullo scambiatore per il controllo della temperatura di sicurezza, quadro di comando con scheda a microprocessore che controlla il generatore, gli ingressi, le uscite, le sicurezze e la gestione allarmi, interfaccia utente con display a 4 cifre, bruciatore a premiscelazione e basse emissioni inquinanti al NIT, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione con elettrodo unico, scambiatore primario in lega speciale di alluminio e silicio ad elevatissima superficie di scambio, ventilatore a velocità variabile per modulare la quantità di aria necessaria alla combustione in funzioni delle richieste, elettrovalvola gas proporzionale completa di stabilizzatore a lenta accensione, valvola sfogo aria, pressostato di sicurezza aria che impedisce anche l'accensione del generatore in caso di occlusione scarico fumi, prese per l'analisi di combustione, silenziatore ad elevate prestazioni per ridurre la rumorosità poso all'uscita fumi, quadro elettrico generale, composto da: sezionatore generale, fusibile generale, morsetteria per alimentazione generale, sonda esterna, gestione tramite programmazione oraria o tramite una regolazione esterna sia a punto fisso che a temperatura scorrevole, secondo la curva di riscaldamento impostata, gestione di 2 valori di temperatura, uno normale-giornaliero ed uno ridotto-notturno, funzione sanitaria con l'inserimento di una sonda bollitore, in parallelo o in precedenza che privilegia la produzione di acqua calda sanitaria sul riscaldamento, funzione antigelo attiva sempre in situazione di mancanza di richiesta di calore, funzione automatica estate/inverno, sonda NTC per bollitore remoto, che permette la gestione dell'acqua calda sanitaria, basse emissioni inquinanti - classe 5 secondo UNI-EN 297: CO< 35 ppm e NOx<20 ppm, conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle,- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE,- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)-conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione); -n.1Valvola di intercettazione del combustibile ad azione positiva omologata ISPEL a riarmo manuale da 1"1/2, completa di sensore,pozzetto, sonda a capillare; -n.1Termostato di sicurezza,a riarmo manuale ad immersione omologato ISPEL; -n.1 Termostato di regolazione ad immersione omologato ISPEL; -n.1 Termostato a contatto per circolatori; -n.1Pressostato di blocco di massima a riarmo manuale omologato ISPEL ad immersione; --n.1Pressostato di blocco di minima a riarmo manuale omologato ISPEL ad immersione; - n.1Valvola di sicurezza a membrana omologata ISPEL, tipo 3/4"x1" P=3bar, dim.orifizio=20mm portata di scarico termico a 3bar W=425,70 Kg/h, compreso tubazione di scarico; -n.1Vaso di espansione a membrana saldato, collaudato ISPEL, da 200 lt, P=6bar, pressione di prearica 1,50 bar, Tmax=99 °C, completo di tubazione di collegamento al circuito; -n.1Termometro a bulbo a colonna in custodia in ottone 0-120 °C; -n.1Rubinetto portamanometro a tre vie completo di riccio ammortizzatore in rame cromato,flangia per il controllo ISPEL, e manometro (0-6) bar; -n.1Pozzetto per il termometro di controllo ISPEL; -n.1valvola di sfogo aria automatica in ottone cromato; -n.1 Elettrovalvola gas del tipo N.A. da 1"1/2 completa di rivelatore gas da installare all'interno del locale centrale termica- n.1Circolatore anticondensa da 1" V=230 V, Q=2,5 mc/h-H=2,4 m.ca munito di due valvole di intercettazione manuale; -n.1Gruppo di riempimento impianto da 3/4" con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno e manometro (0-6)bar e completo di disconnettore da 1" e rete di adduzione acqua alla caldaia realizzata con dubazione in acciaio zincato ; -n.1 Valvola miscelatrice a farfalla a 3 vie filettata da 2"1/2; -n.2 Valvole di zona motorizzate a due vie complete di servomotore fino a 2"1/2, termostato ambiente installato all'interno delle zone servite (piani terra e piano primo complete di impianto di alimentazione elettrica e collegamento a ai termostati ambienti ; -n.1 Gruppo di elettropompe gemellare di circolazione DN65-PN10bar- V=230 V, Q=12 mc/h-H=12 m.ca munito di due valvole di intercettazione manuale, n.1 valvola di non ritorno e giunti antivibranti; -n.1 Regolatore climatico modulante 230 V-IP50, completo di sonda esterna, sonda di mandata a contatto, servomotore, orologio a programmazione giornaliera e settimanale e impianto di alimentazione elettrica; - Impianto di adduzione gas a partire da contatore gas metano posto nei pressi dell'ingresso principale fino al locale centrale termica, realizzato mediante tubazione interrata in polietilene Ø 63 mm, e tubazione a vista in acciaio zincato da 1"1/2 completo di controtubo per accesso all'interno del locale termico, valvole di intercettazione manuale, elettrovalvola gas del tipo NA completa di rivelatore, valvola di presa pressione, opere murarie di scavo di profondità non inferiore a 60 cm , compreso il ripristino con sabbia e materiale arido, completo di nastro di	cad	69,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>segnalazione e quanto altro occorre per dare l'opera fornita a perfetta regola d'arte. -n.1 Canale da fumo per il collegamento della caldaia alla canna fumaria esistente, realizzato con tubo in lamiera di acciaio precoibentato di dim.interno non inferiore =200mm, compreso portello di ispezione a doppia chiusura, placca controllo fumi a due fori. - Canna fumaria (circa 12 ml) secondo norma UNI-CIG 9615/90, di sezione circolare dim.interno=300mm, composta da elementi modulari in acciaio inox (AISI 304 L parete esterna e AISI 316 L parete interna) a doppia parete precoibentati in pannelli di lana di roccia spessore di 40 mm, finitura lucida a specchio e saldata longitudinalmente, completa di elementi di raccordi, terminale antintemperie, fascette di fissaggio, elementi lineari, piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, foro per termometro, compreso opere murarie per lo staffaggio.-n.2 Estintore a polvere da 6 Kg. per classi di fuoco 21A-89B-C completo di cartello seganlatore, staffaggio a muro ed opere murarie; - n. 1 sistema di autochiusura tipo MAB da installare sulla porta di accesso; Infine è compreso l'alimentazione elettrica della apparecchiature da installare a partire dal quadro elettrico installato nel locale caldaia. Sono inoltre a carico dell'impresa appaltatrice gli oneri (versamenti, valori bollati, etc.) e la documentazione tecnica redatta da un tecnico abilitato per la denuncia della Centrale Termica alla sezione Provinciale dell'INAIL sia per il parere preventivo che per il collaudo finale necessaria per il rilascio della relativa autorizzazione al funzionamento.</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00
Nr. 30 AP 05	<p>Fonitura e posa in opera di punto di alimentazione lampade di emergenza del tipo sotto traccia e/o a vista costituito da cavi unipolari del tipo N07V-K di sezione non inferiore a 1.5 mmq per le diramazioni e di sezione non inferiore a 4 mmq per la montante di alimentazione delle lampade, completo di circuito elettronico in comunicazione con il sistema di controllo centralizzato tipo "dardo plus" tramite un cavo di connessione di sez. 2 x 2.5 mmq, a partire dal quadro generale, tubazione corrugata in pvc a marchio IMQ di tipo pesante posata a parete e/o a vista oppure canalina in pvc (a scelta della D.L.), complementi tecnici per la realizzazione del percorso (terminali, cassette di derivazione e raccordi), compreso incidenza cavi di alimentazione per singole diramazioni e montanti di alimentazione e di controllo, escluso il corpo illuminante, il tutto in conformità alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/ 90, compreso le opere murarie quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (trentaotto/11)</p>	n.	38,11
Nr. 31 AP SC	<p>Oneri indiretti della sicurezza (vedi computo metrico allegato)</p> <p>euro (diecimilatrecentoventuno/72)</p>	a corpo	10'321,72
Nr. 32 C.01.030.010 .b	<p>Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 25mm, spessore 4,2mm</p> <p>euro (sette/75)</p>	m	7,75
Nr. 33 C.01.030.010 .c	<p>Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32mm, spessore 5,4 mm</p> <p>euro (nove/93)</p>	m	9,93
Nr. 34 C.01.040.010 .c	<p>Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 32 mm, spessore 5,4 mm</p> <p>euro (quindici/19)</p>	m	15,19
Nr. 35 C.01.040.010 .d	<p>Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 40 mm, spessore 6,7 mm</p> <p>euro (diciannove/84)</p>	m	19,84
Nr. 36 C.01.040.010 .e	<p>Tubazione in polipropilene, fornita e posta in opera, per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro 50 mm, spessore 8,4 mm</p> <p>euro (ventiquattro/13)</p>	m	24,13
Nr. 37 C.03.010.050 .i	<p>Collettore con detentore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Collettore con detentore 10+10 da 1" x 12 mm</p> <p>euro (duecentosessantatre/52)</p>	cad	263,52
Nr. 38 C.05.010.020 .f	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 15x28</p> <p>euro (cinque/56)</p>	m	5,56
Nr. 39 C.05.010.020 .g	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomerico categoria B 15x35</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sei/25)	m	6,25
Nr. 40 C.05.010.020 .h	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, fornito e posto in opera, costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, categoria B spessore 0,5 Isolante elastomero categoria B 20x42 euro (otto/64)	m	8,64
Nr. 41 C.09.010.080 .i	Estintore a polvere, fornito e posto in opera, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 6 kg, classe 21A 113BC euro (cinquantasette/94)	cad	57,94
Nr. 42 E.01.010.010 .a	Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (tre/96)	mc	3,96
Nr. 43 E.01.015.010 .a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) euro (quattro/66)	mc	4,66
Nr. 44 E.01.050.010 .a	Trasporto a scarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti fino a 10 km euro (nove/46)	mc	9,46
Nr. 45 E.03.010.020 .a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 euro (centoventicinque/08)	mc	125,08
Nr. 46 E.03.030.010 .a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione euro (ventiquattro/95)	mq	24,95
Nr. 47 E.03.030.010 .b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione euro (trenta/17)	mq	30,17
Nr. 48 E.03.040.010 .a	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre euro (uno/43)	kg	1,43
Nr. 49 E.04.025.010 .c	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, il tiro in alto e il calo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm euro (cinquantasei/53)	mq	56,53
Nr. 50 E.07.010.040 .a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente Con spessore non inferiore a 4 cm		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quattordici/23)	mq	14,23
Nr. 51 E.08.020.010 .b	Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", il calo e il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm euro (ventisei/82)	mq	26,82
Nr. 52 E.11.050.010 .a	Manto di copertura di tetti a spiovente o a padiglione, posta in opera su idoneo supporto, compresi la muratura di un filare ogni tre, oltre ai filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, bocchette, l'utilizzo di altri pezzi speciali, con l'impiego di malta fine di calce e pozzolana per le parti incastrate alla muratura, la sistemazione delle converse, gli oneri per le sovrapposizioni, gli sfridi, i tagli a misura, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tegole e coppi alla romana euro (trentadue/81)	mq	32,81
Nr. 53 E.11.070.020 .z	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo o antiruggine delle lamiere, ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm euro (diciassette/37)	m	17,37
Nr. 54 E.11.070.030 .d	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, il tiro e calo dei materiali, le staffe di ferro poste ad interesse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine, i ponti di servizio fino a 4,0 m dal piano di appoggio, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurato al metroquadrato di sviluppo: In acciaio zincato preverniciato da 8/10 euro (trenta/05)	mq	30,05
Nr. 55 E.14.010.020 .d	Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 3 cm, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Marmo perlato Sicilia euro (centodiciannove/66)	mq	119,66
Nr. 56 E.15.020.010 .c	Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, vetrificate a colori chiari euro (trentanove/83)	mq	39,83
Nr. 57 E.15.080.050 .a	Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita euro (dodici/64)	m	12,64
Nr. 58 E.16.030.010 .a	Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti, compresi i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intonaco pronto premiscelato euro (sedici/20)	mq	16,20
Nr. 59 E.18.020.010 .a	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, con esclusione delle maniglie e degli eventuali vetri, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika euro (duecentoventi/65)	cad	220,65
Nr. 60 E.18.045.010 .c	Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di 2 cm; fornito e posto in opera compreso ferramenta Spessore 2 cm e larghezza da 10 a 12 cm euro (quattordici/60)	m	14,60
Nr. 61 E.18.050.010 .a	Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinforzo interno ed isolamento in lana minerale (coefficiente di trasmissione termica k = 2,1 W/m² K, insonorizzazione Rw ca. 27 dB (A)), telaio in acciaio zincato a caldo da 2,5 mm di spessore con guarnizione di battuta in EPDM su tre lati, posti in opera compresi serratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere Ad 1 battente euro (duecentodiciotto/25)	mq	218,25
Nr. 62 E.18.075.020 .h	Porta tagliafuoco ad un battente, conforme alle norme vigenti, 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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	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 le opere murarie escluso il maniglione antipanico. REI 120 Dimensioni 1.265 x 2.150 mm euro (cinquecentonovantanove/76)	cad	599,76
Nr. 63 E.18.075.045 .c	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, fornito e posto in opera su infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura euro (centoottantatre/28)	cad	183,28
Nr. 64 E.18.080.040 .b	Infisso in alluminio anodizzato a taglio termico per finestre o portefinestre ad una o più ante apribili di altezza uguale o diversa anche con parti apribili a vasistas,realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente con lamelle di poliammide formanti il taglio termico, di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli con sistema di tenuta a giunto aperto con guarnizione, valvola intermedia completo di controtelaio scossalina in alluminio per l'eliminazione della condensa, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, fermavetro a scatto in lega leggera, cerniere, scodelline, scrocco, cremonese in alluminio, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 mq euro (duecentocinquantesette/88)	mq	257,88
Nr. 65 E.20.020.010 .c	Vetrata isolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna e lastra esterna, spessore nominale 4 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 3 in W/m2K, per finestre, porte e vetrate; fornita e posta in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm euro (quarantesette/96)	mq	47,96
Nr. 66 E.21.020.030 .b	Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, i ponti di servizio fino a 4 m dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche euro (sette/94)	mq	7,94
Nr. 67 I.01.010.015. a	Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti euro (settantasette/08)	cad	77,08
Nr. 68 I.01.010.040. a	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti euro (sessantacinque/08)	cad	65,08
Nr. 69 I.01.010.045. a	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. E', inoltre, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sono esclusi la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili euro (cinquantadue/98)	cad	52,98
Nr. 70 I.01.020.010. a	Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso euro (duecentoquarantauno/52)	cad	241,52
Nr. 71 I.01.020.060. b	Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori euro (duecentoquarantaquattro/83)	cad	244,83

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 72 I.01.030.010. a	Vaso igienico - bidet con catino allungato ed apertura anteriore per persone disabili, dimensioni 400x800x500 mm, fornito e posto in opera, realizzato in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, completo di cassetta di scarico a zaino della capacità non minore di 10 litri con comando pneumatico agevolato; miscelatore con comando a leva e relativa doccetta a mano; copertura in legno verniciato, compreso l'allettamento su pavimento con cemento o l' aggancio a parete, il relativo fissaggio con viti o borchie in acciaio cromato, le relative guarnizioni, ogni altra opera muraria e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso igienico - bidet per disabili euro (novecentosettantaquattro/53)	cad	974,53
Nr. 73 I.01.030.020. a	Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenue, fornito e posto in opera, con fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili euro (cinquecentotrentauno/55)	cad	531,55
Nr. 74 I.03.010.010. h	Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm euro (quindici/47)	m	15,47
Nr. 75 L.01.010.025 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie oltre i 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; -supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutti, serie commerciale; placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (settantadue/01)	cad	72,01
Nr. 76 L.01.010.030 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente di superficie superiore a m ² 16 completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante euro (trentatre/96)	cad	33,96
Nr. 77 L.01.010.045 .b	Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto presa bivalente 10 - 16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante euro (trentauno/18)	cad	31,18
Nr. 78 L.01.010.086 .e	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia euro (trentasei/42)	cad	36,42
Nr. 79 L.01.010.096 .b	Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suonerie da parete da 220 V euro (quarantatre/84)	cad	43,84
Nr. 80 L.01.020.010 .b	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 2,5 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (sette/34)	m	7,34
Nr. 81 L.01.020.010 .c	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 4 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (otto/87)	m	8,87
Nr. 82 L.01.020.010 .d	Impianto elettrico per dorsali in civili abitazione completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dorsale con cavo 2 x 6 mm ² + T in tubo corrugato pesante di PVC euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 83 L.01.070.020 .n	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400V a.c. ; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=10÷32 A; 4m euro (sessanta/05)	cad	60,05
Nr. 84 L.01.070.050 .b	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=6÷32A; 4m euro (cinquantasette/36)	cad	57,36
Nr. 85 L.01.070.080 .d	Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 400V a.c.; Tensione di isolamento 500V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m euro (centoventiquattro/02)	cad	124,02
Nr. 86 L.02.010.018 .g	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il "tipo", il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x25 mm ² euro (quindici/06)	m	15,06
Nr. 87 L.02.025.060 .a	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici sciolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., fornito e posto in opera Sganciatore a lancio corrente euro (novantauno/84)	cad	91,84
Nr. 88 L.02.040.010 .b	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm euro (due/33)	m	2,33
Nr. 89 L.02.040.010 .c	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm euro (tre/11)	m	3,11
Nr. 90 L.02.040.060 .e	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 91 L.02.050.020 .b	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 118x96x70 mm euro (tre/97)	cad	3,97
Nr. 92 L.02.050.020 .d	Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, fornita e posta in opera, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 160x130x70 mm euro (sei/14)	cad	6,14
Nr. 93 L.02.065.010 .e	Salvamatore magnetotermico tripolare, serie modulare, fornito e posto in opera, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relé elettromagnetico fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 220÷400 V c.a. Corrente di regolazione 20-25 A euro (centotrentanove/33)	cad	139,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 94 L.02.065.015 .a	Interruttore orario programmabile, fornito e posto in opera, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale euro (centoventi/49)	cad	120,49
Nr. 95 L.02.065.020 .e	Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 380 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A euro (trentacinque/20)	cad	35,20
Nr. 96 L.02.085.020 .a	Armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm euro (centonovantauno/88)	cad	191,88
Nr. 97 L.02.085.030 .a	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 650 x 400 x 200 mm euro (duecentotrentasei/30)	cad	236,30
Nr. 98 L.02.085.030 .b	Armadio da parete in poliestere, con portello trasparente, grado di protezione IP 55, fornito e posto in opera, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm euro (quattrocentoundici/53)	cad	411,53
Nr. 99 L.03.020.010 .b	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 18 W, lunghezza 590 mm euro (tre/27)	cad	3,27
Nr. 100 L.03.020.010 .d	Lampada fluorescente, diametro 28 mm standard bianca, tonalità 33/54 36 W, lunghezza 1.200 mm euro (cinque/76)	cad	5,76
Nr. 101 L.03.060.030 .a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 1x18 W euro (quarantaquattro/86)	cad	44,86
Nr. 102 L.03.060.030 .d	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W euro (ottantadue/81)	cad	82,81
Nr. 103 L.03.080.040 .d	Apparecchio illuminante da interno, fornito e posto in opera, per lampade fluorescenti di altissimo rendimento costituito da corpo in lamiera d'acciaio stampato in unico pezzo; riflettore in acciaio bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti; schermo in plexiglas prismatico antiabbagliante stampato ad iniezione in unico pezzo; verniciatura di colore bianco stabilizzato ai raggi ultravioletti, previa trattamento di fosfatazione; portalampada in policarbonato, contatti in bronzo fosforoso; grado di protezione IP 40 Posa di plafoniera schermo in plexiglas da 2x36 W euro (novantaquattro/95)	cad	94,95
Nr. 104 L.05.010.010 .d	Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm ² euro (cinque/43)	m	5,43
Nr. 105 L.05.010.085 .c	Collettore di terra in bandella di rame, fornito e posto in opera, installato a vista su isolatori Sezione 30x3 mm euro (ventiotto/92)	m	28,92
Nr. 106 L.05.020.010 .a	Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m euro (ottantadue/07)	cad	82,07
Nr. 107 L.09.010.010 .a	Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea euro (settantaquattro/48)	cad	74,48
Nr. 108 L.15.010.010 .c	Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta euro (centoquindici/36)	cad	115,36
Nr. 109 L.15.010.050 .b	Apparecchio di illuminazione a bandiera IP 40, alimentazione ordinaria 220 V c.a., 120' di autonomia, permanente, con lampada fluorescente 2x8 W euro (duecentoquarantaotto/95)	cad	248,95
Nr. 110 M.07.010.03 0.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, forniti e posti in opera, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm euro (ventitre/78)	cad	23,78
Nr. 111 M.07.010.12	Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.b	cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura e richiusura tracce in laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce in solette e muri in C.A. o muri in pietra, di rifacimento dell'intonaco e del tinteggio. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale Per allaccio da collettore euro (ottantasette/90)	cad	87,90
Nr. 112 P.03.010.065 .a	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1° mese o frazione euro (diciassette/62)	mq	17,62
Nr. 113 P.03.010.065 .b	Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese euro (uno/58)	mq/30gg	1,58
Nr. 114 R.02.020.005 .b	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a scarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno euro (sedici/86)	mc	16,86
Nr. 115 U.02.040.010 .d	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33), fornita e posta in opera. La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo DE 160 mm euro (undici/65)	m	11,65
Nr. 116 U.02.040.045 .a	Tubazione corrugata a doppia parete in PP per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamera, fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento tra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (> = 8 kN/mq) Diametro interno 200 mm euro (quattordici/89)	m	14,89
Nr. 117 U.04.020.010 .c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm euro (quarantasette/11)	cad	47,11
Nr. 118 U.04.020.010 .e	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compresi ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm euro (sessantatre/90)	cad	63,90
Nr. 119 U.04.020.026 .c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm euro (duecentotré/99)	cad	203,99
Nr. 120 U.04.020.078 .a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto da azienda certificata ISO 9001, costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a 20 mm con asole e/o fori creati sul perimetro, battuta interna sagomata, guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc.); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto più una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Fornito e posto in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte		

Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm². Compresi e compensati nel prezzo il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, i ponti di servizio fino a 4 m di altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 37 cm

Descrizione	U.M	Quantità	Prezzo Unit. [EURO]	Prezzo Totale [EURO]	%
a) MANODOPERA					
Operaio specializzato	ora	0,250	26,35	6,59	18,82%
Operaio qualificato	ora		24,53	-	0,00%
Operaio comune	ora	0,250	22,17	5,54	15,83%
b) MATERIALI					
Apparecchiature come da descrizione complete di montaggio	mq	1,00	13,77	13,77	39,34%
c) TRASPORTI					
7,00% sui materiali				0,96	2,75%
SOMMANO				26,86	76,75%
3 % Incidenza oneri diretti per la sicurezza	%	0,03		0,81	2,30%
SOMMANO				27,67	79,05%
Spese generali 15%				4,15	11,86%
SOMMANO				31,82	90,91%
Utile di Impresa 10%				3,18	
SOMMANO				35,00	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mq	35,00	

Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento bianco, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm

Descrizione	U.M	Quantità	Prezzo Unit. [EURO]	Prezzo Totale [EURO]	%
a) MANODOPERA					
Operaio specializzato	ora	0,200	26,35	5,27	17,57%
Operaio qualificato	ora		24,53	-	0,00%
Operaio comune	ora	0,200	22,17	4,43	14,78%
b) MATERIALI					
Apparecchiature come da descrizione complete di montaggio	mq	1,00	12,45	12,45	41,50%
c) TRASPORTI					
7,00% sui materiali				0,87	2,90%
SOMMANO				23,03	76,75%
3 % Incidenza oneri diretti per la sicurezza	%	0,03		0,69	2,30%
SOMMANO				23,72	79,05%
Spese generali 15%				3,56	11,86%
SOMMANO				27,27	90,91%
Utile di Impresa 10%				2,73	
SOMMANO				30,00	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/mq	30,00	

Piletta a pavimento del tipo sifonato da 20x20 cm, completa di impianto di scarico interno eseguito da pozzetto stesso fino all'innesto della colonna fecale, realizzato con tubazione in pvc di diametro fino a 40mm, posata a pavimento completa di raccordi, pezzi speciali, compreso le opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte fornito e posto in opera.

Descrizione	U.M	Quantità	Prezzo Unit. [EURO]	Prezzo Totale [EURO]	%
a) MANODOPERA					
Operaio specializzato	ora	0,500	26,35	13,18	19,02%
Operaio qualificato	ora		24,53	-	0,00%
Operaio comune	ora	0,500	22,17	11,09	16,01%
b) MATERIALI					
Apparecchiature come da descrizione complete di montaggio	cad	1,00	27,00	27,00	38,99%
c) TRASPORTI					
7,00% sui materiali				1,89	2,73%
SOMMANO				53,15	76,75%
3 % Incidenza oneri diretti per la sicurezza	%	0,03		1,59	2,30%
SOMMANO				54,74	79,05%
Spese generali 15%				8,21	11,86%
SOMMANO				62,96	90,91%
Utile di Impresa 10%				6,30	
SOMMANO				69,25	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE			€cad	69,25	

Realizzazione impianto centrale termica

I lavori di realizzazione della centrale termica consistono nella fornitura posa in opera a perfetta regola d'arte delle sottoelencate apparecchiature, compreso alimentazione elettrica, tubazione in acciaio nero di diametro fino a 2"1/2 e spessore 2,5mm, senza saldature per trasporto fluidi, conforme alle Norme UNI 7287/74, coibentata con isolante elastomero sintetico estruso a cellule chiuse per tubazioni fino a 2"1/2, spessore fino a 19, classe 1 di reazione al fuoco, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/mC, campo di impiego da -40°C a +150°C, con finitura esterna con lamierino in alluminio, per il collegamento delle apparecchiature stesse all'interno della centrale termica, valvolame vario, tubazione per alimentazione idrica dell'impianto di riscaldamento, e quanto altro occorre per il rispetto delle Norme CEI, UNI, UNI-CIG, VV.F., ISPEL :

- Generatore di calore ad acqua calda a condensazione di Potenza variabile da P=180-22 Kw, della Riello SPA o equivalente a basse emissioni inquinanti (classe 5), di tipo B23 - B33,C13, C33, C43,C53, C63, C83 C63, costituito da corpo di scambio ad elementi in alluminio silicio ad elevata superficie di scambio e ridotto contenuto d'acqua, collegamento mandata e ritorno con attacchi filettati da 2", attacco alimentazione gas da 1", grado di protezione elettrica IP 20, rubinetto di scarico circuito idraulico, sifone per lo scarico condensa, sonda NTC per il controllo della temperatura di mandata, sonda NTC per il controllo temperatura di ritorno, sonde NTC di sicurezza fumi, sonda NTC posta sullo scambiatore per il controllo della temperatura di sicurezza, quadro di comando con scheda a microprocessore che controlla il generatore, gli ingressi, le uscite, le sicurezze e la gestione allarmi, interfaccia utente con display a 4 cifre, bruciatore a premiscelazione e basse emissioni inquinanti al NIT, accensione elettronica con controllo di fiamma a ionizzazione con elettrodo unico, scambiatore primario in lega speciale di alluminio e silicio ad elevatissima superficie di scambio, ventilatore a velocità variabile per modulare la quantità di aria necessaria alla combustione in funzioni delle richiesta, elettrovalvola gas proporzionale completa di stabilizzatore a lenta accensione, valvola sfogo aria, pressostato di sicurezza aria che impedisce anche l'accensione del generatore in caso di occlusione scarico fumi, prese per l'analisi di combustione, silenziatore ad elevate prestazioni per ridurre la rumorosità poso all'uscita fumi, quadro elettrico generale, composto da: sezionatore generale, fusibile generale, morsettiera per alimentazione generale, sonda esterna, gestione tramite programmazione oraria o tramite una regolazione esterna sia a punto fisso che a temperatura scorrevole, secondo la curva di riscaldamento impostata, gestione di 2 valori di temperatura, uno normale-giornaliero ed uno ridotto-notturno, funzione sanitaria con l'inserimento di una sonda bollitore, in parallelo o in precedenza che privilegia la produzione di acqua calda sanitaria sul riscaldamento, funzione antigelo attiva sempre in situazione di mancanza di richiesta di calore, funzione automatica estate/inverno, sonda NTC per bollitore remoto, che permette la gestione dell'acqua calda sanitaria, basse emissioni inquinanti - classe 5 secondo UNI-EN 297: CO< 35 ppm e NOx<20 ppm, conforme alla direttiva 92/42/CEE (rendimenti) - 4 stelle,- conforme alla direttiva 90/396/CEE - marcatura CE,- conforme alla direttiva 89/336/CEE (compatibilità elettromagnetica)- conforme alla direttiva 72/23/CEE (bassa tensione); -n.1Valvola di intercettazione del combustibile ad azione positiva omologata ISPEL a riarmo manuale da 1"1/2, completa di sensore,pozzetto, sonda a capillare; -n.1Termostato di sicurezza,a riarmo manuale ad immersione omologato ISPEL; -n.1 Termostato di regolazione ad immersione omologato ISPEL; - n.1 Termostato a contatto per circolatori; -n.1Pressostato di blocco di massima a riarmo manuale omologato ISPEL ad immersione; --n.1Pressostato di blocco di minima a riarmo manuale omologato ISPEL ad immersione; - n.1Vavola di sicurezza a membrana omologata ISPEL, tipo 3/4"x1" P=3bar, dim.orifizio=20mm portata di scarico termico a 3bar W=425,70 Kg/h, compreso tubazione di scarico; -n.1Vaso di espansione a membrana saldato, collaudato ISPEL, da 200 lt, P=6bar, pressione di prearica 1,50 bar, Tmax=99 °C, completo di tubazione di collegamento al circuito; - n.1Termometro a bulbo a colonna in custodia in ottone 0-120 °C; -n1Rubinetto portamanometro a tre vie completo di riccio ammortizzatore in rame cromato,flangia per il controllo ISPEL, e manometro (0-6) bar; -n.1Pozzetto per il termometro di controllo ISPEL; -n.1valvola di sfogo aria automatica in ottone cromato; -n.1 Elettrovalvola gas del tipo N.A. da 1"1/2 completa di rivelatore gas da installare all'interno del locale centrale termica- n.1Circolatore anticondensa da 1" V=230 V, Q=2,5 mc/h-H=2,4 m.ca munito di due valvole di intercettazione manuale; -n.1Gruppo di riempimento impianto da 3/4" con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno e manometro (0-6)bar e completo di disconnettore da 1" e rete di adduzione acqua alla caldaia realizzata con dubazione in acciaio zincato ; -n.1 Vavola miscelatrice a farfalla a 3 vie filettata da 2"1/2; -n.2 Valvole di zona motorizzate a due vie complete di servomotore fino a 2"1/2, termostato ambiente installato all'interno delle zone servite (piani terra e piano primo complete di impianto di alimentazione elettrica e collegamento a ai termostati ambienti ; -n.1 Gruppo di ellettropompe gemellare di circolazione DN65-PN10bar- V=230 V, Q=12 mc/h-H=12 m.ca munito di due valvole di intercettazione manuale, n.1 valvola di non ritorno e giunti antivibranti; -n.1 Regolatore climatico modulante 230 V-IP50, completo di sonda esterna,

sonda di mandata a contatto, servomotore, orologio a programmazione giornaliera e settimanale e impianto di alimentazione elettrica; - Impianto di adduzione gas a partire da contatore gas metano posto nei pressi dell'ingresso principale fino al locale centrale termica, realizzato mediante tubazione interrata in polietilene Ø 63 mm, e tubazione a vista in acciaio zincato da 1"1/2 completo di controtubo per accesso all'interno del locale termico, valvole di intercettazione manuale, elettrovalvola gas del tipo NA completa di rivelatore, valvola di presa pressione, opere murarie di scavo di profondità non inferiore a 60 cm, compreso il ripristino con sabbia e materiale arido, completo di nastro di segnalazione e quanto altro occorre per dare l'opera fornita a perfetta regola d'arte. -n.1 Canale da fumo per il collegamento della caldaia alla canna fumaria esistente, realizzato con tubo in lamiera di acciaio precoibentato di dim.interno non inferiore =200mm, compreso portello di ispezione a doppia chiusura, placca controllo fumi a due fori. - Canna fumaria (circa 16 ml) secondo norma UNI-CIG 9615/90, di sezione circolare dim.interno=300mm, composta da elementi modulari in acciaio inox (AISI 304 L parete esterna e AISI 316 L parete interna) a doppia parete precoibentati in pannelli di lana di roccia spessore di 40 mm, finitura lucida a specchio e saldata longitudinalmente, completa di elementi di raccordi, terminale antintemperie, fascette di fissaggio, elementi lineari, piastra di base con scarico condensa, ispezione con portello, foro per termometro, compreso opere murarie per lo staffaggio.-n.2 Estintore a polvere da 6 Kg. per classi di fuoco 21A-89B-C completo di cartello seganlatore, staffaggio a muro ed opere murarie; - n. 1 sistema di autochiusura tipo MAB da installare sulla porta di accesso; Infine è compreso l'alimentazione elettrica della apparecchiature da installare a partire dal quadro elettrico installato nel locale caldaia. Sono inoltre a carico dell'impresa appaltatrice gli oneri (versamenti, valori bollati, etc.) e la documentazione tecnica redatta da un tecnico abilitato per la denuncia della Centrale Termica alla sezione Provinciale dell'INAIL sia per il parere preventivo che per il collaudo finale necessaria per il rilascio della relativa autorizzazione al funzionamento.

Descrizione	U.M	Quantità	Prezzo Unit. [EURO]	Prezzo Totale [EURO]	%
a) MANODOPERA					
Operaio specializzato	ora	35,000	26,35	922,25	4,61%
Operaio qualificato	ora		24,53	-	0,00%
Operaio comune	ora	35,000	22,17	775,95	3,88%
b) MATERIALI					
Apparecchiature come da descrizione complete di montaggio	corpo	1,00	12 758,49	12 758,49	63,79%
c) TRASPORTI					
7,00% sui materiali				893,09	4,47%
SOMMANO				15 349,78	76,75%
3 % Incidenza oneri diretti per la sicurezza	%	0,03		460,49	2,30%
SOMMANO				15 810,28	79,05%
Spese generali 15%				2 371,54	11,86%
SOMMANO				18 181,82	90,91%
Utile di Impresa 10%				1 818,18	
SOMMANO				20 000,00	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE			€corpo	20 000,00	

Fonitura e posa in opera di punto di alimentazione lampade di emergenza del tipo sotto traccia e/o a vista costituito da cavi unipolari del tipo N07V-K di sezione non inferiore a 1.5 mmq per le diramazioni e di sezione non inferiore a 4 mmq per la montante di alimentazione delle lampade, completo di circuito elettronico in comunicazione con il sistema di controllo centralizzato tipo "dardo plus" tramite un cavo di connessione di sez. 2 x 2.5 mmq, a partire dal quadro generale, tubazione corrugata in pvc a marchio IMQ di tipo pesante posata a parete e/o a vista oppure canalina in pvc (a scelta della D.L.), complementi tecnici per la realizzazione del percorso (terminali, cassette di derivazione e raccordi), compreso incidenza cavi di alimentazione per singole diramazioni e montanti di alimentazione e di controllo, escluso il corpo illuminante, il tutto in conformità alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto della legge 46/ 90, compreso le opere murarie quanto altro occorre per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Descrizione	U.M	Quantità	Prezzo Unit. [EURO]	Prezzo Totale [EURO]	%
a) MANODOPERA					
Operaio specializzato	ora	0,250	26,35	6,59	17,28%
Operaio qualificato	ora		24,53	-	0,00%
Operaio comune	ora	0,250	22,17	5,54	14,54%
b) MATERIALI					
Apparecchiature come da descrizione complete di montaggio	cad	1,00	16,00	16,00	41,98%
c) TRASPORTI					
7,00% sui materiali				1,12	2,94%
SOMMANO				29,25	76,75%
3 % Incidenza oneri diretti per la sicurezza	%	0,03		0,88	2,30%
SOMMANO				30,13	79,05%
Spese generali 15%				4,52	11,86%
SOMMANO				34,65	90,91%
Utile di Impresa 10%				3,46	
SOMMANO				38,11	100,00%
PREZZO DI APPLICAZIONE			€cad	38,11	