

Committente

COMUNE DI SANT'ANGELO IN PONTANO

Lavori di

REALIZZAZIONE DI CENTRO POLIFUNZIONALE A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 24/08/2016 E 30/10/2016 - LAVORI DI ADEGUAMENTO IMMOBILE DENOMINATO EX COAL - PROGETTO ESECUTIVO
-Rimodulazione a seguito di ulteriore richiesta di integrazioni dell'USR del 12/03/2019-

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	DI LUCA SIDOZZI FABIO
Progettista	CIARLANTINI ANDREA
Computo	REALIZZAZIONE CENTRO POLIFUNZIONALE
Descrizione	"REALIZZAZIONE DI CENTRO POLIFUNZIONALE A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 24.08.2016 26.10.2016 e 30.10.2016 - LAVORI DI ADEGUAMENTO IMMOBILE DENOMINATO EX-COAL" -Rimodulazione a seguito di ulteriore richiesta di integrazioni dell'USR del 12/03/2019-
Importo totale lavori	53.371,94 €

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
1	A.01.076	OPERE EDILI Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso sotto soppalco SOMMANO mq	35,00				35,00		
	A.01.115	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento in cantiere:					35,00	8,69	304,15
2	A.01.115	c vaso igienico (W.C.) bagno SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	70,52	70,52
3	A.01.115	d lavabo singolo su mensola antibagno SOMMANO cad	1,00				1,00		
	A.01.117	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:					1,00	40,63	40,63
4	A.01.117	b gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4" SOMMANO cad	1,00				1,00		
							1,00	5,87	5,87
5	A.01.107	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SOMMANO mq	1,00				1,00		
							1,00	15,27	15,27
6	A.01.056	Demolizione di rivestimento in ceramica rivestimento bagno; [A = (1,35+1,23)*4+0,1*0,75*2] rivestimento ex area vendita e banco al taglio; [A = 9,4+8,3+4,8+1,75+7+2,75] SOMMANO mq	10,47		2,00		20,94		
			34,00		1,60		54,40		
	A.01.022	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:					75,34	7,01	528,13
7	A.01.022	b muratura in mattoni forati bagno e antibagno; [A = (2,9+1,2+1,2)*2,7] SOMMANO mq	14,31				14,31		
							14,31	8,11	116,05

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
8	A.01.042	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla nuovo bagno e antibagno; [A = 4+3,6+0,9*0,11*2] SOMMANO mq	7,80				7,80	8,69	67,78
9	A.01.053	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico nuovo bagno e antibagno; [A = 4+3,6+0,9*0,11*2] SOMMANO mc	7,80	0,08			0,62		
10	A.01.109	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi finestroni; [A = (1,11*15)] SOMMANO mq	16,65	2,70			44,96	21,38	961,24
11	A.01.147	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica macerie SOMMANO mc	4,00				4,00		
	A.21.020	Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. È escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. È compreso inoltre quanto					4,00	68,36	273,44

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
12	A.21.020	a							
		altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. È compresa la verniciatura nei colori RAL. È esclusa la fornitura e posa del vetro.							
		per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante							
		finestroni; [A = (1,11*15)]	16,65	2,70			44,96		
		SOMMANO mq					44,96	268,00	12.049,28
	A.22.006								
		VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
13	A.22.006	b							
		VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 4 / 15 Argon 90% / 4 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.3 Fattore solare (EN 410) [%]: g = 62÷66; Trasmisione luminosa (EN 410) [%]: TL = 78÷82; Resistenza acustica (EN							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		12758) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. finestroni; [B = 0,9013] SOMMANO mq	44,96	0,90			40,52 40,52	58,00	2.350,16
14	A.18.003	a spessore 20 mm nuovo bagno e antibagno; [A = 4+3,6+0,9*0,11*2] SOMMANO mq	7,80				7,80 7,80	11,56	90,17
15	A.18.003	b per ogni centimetro in più di spessore nuovo bagno e antibagno; [A = 4+3,6+0,9*0,11*2]; [B = 6,001] SOMMANO mq	7,80	6,00			46,80 46,80	4,86	227,45
16	A.18.042	b 20 x 20 cm, classe assorbimento acqua Bib H, spessore 8 mm nuovo bagno e antibagno; [A = 4+3,6+0,9*0,11*2] SOMMANO mq	7,80				7,80 7,80	35,61	277,76
	A.15.001	Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. &nbsp;posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste &nbsp;&nbsp;e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
17	A.15.001	<p>meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p> <p>struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm.</p> <p>contropareti; [A = 9,38+8,32+14,3+7,725]; [B = 3,5+0,15] pareti divisorie; [A = 8,20+2,1+2,1+2,5+4,7+2,9]</p> <p>SOMMANO mq</p>	39,73	3,65			145,00		
	A.15.005	<p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata &nbsp;in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita:</p>	22,50	2,70			60,75		
							205,75	27,30	5.616,98
18	A.15.005	<p>lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>contropareti pareti divisorie</p> <p>SOMMANO mq</p>	145,00				145,00		
	A.12.003	<p>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. PANNELLI</p>	60,75				2,00		
							266,50	11,00	2.931,50

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
21	A.12.006	b	SOMMANO mq Per ogni cm in più. +2 cm	145,00	2,00		145,00	15,30	2.218,50
							290,00		
22	A.19.006	c	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: 10 x 30 cm: effetto tinta unita lucida, spessore 9 mm [A = (2,0+1,8+2,0+1,8)+(1,6+2,5+1,6+2,5)-0,85*2]	14,10		2,00	290,00	2,21	640,90
							290,00		
23	A.19.050	c	Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante [A = 8,1+8,1+2,6+1,9+0,45+2,5+3+4,7+2,7+4,7+9,3+8,1+4,9+4,60+0,95+3+0,2]	69,80			28,20	58,79	1.657,88
							28,20		
24	A.15.017	b	Controsoffitto componibile con pannelli ad incastro grigliati in alluminio preverniciato di larghezza 600 x 600 mm di sezione ad U, altezza 40 mm, a maglia quadrata con base da 10 mm, assemblati in opera, ancorati mediante pendinatura rigida alla struttura soprastante, compresa, esclusi profili perimetrali: bianco: 60 x 60 mm sotto soppalco	35,00			69,80	3,64	254,07
							69,80		
25	A.15.024	a	Cornice perimetrale a C in alluminio preverniciato, spessore 0,5 mm, dimensioni 25 x 42 x 10 mm, per controsoffitti grigliati, altezza 40 mm: bianco	140,00			35,00	126,68	4.433,80
							35,00		
25	A.12.004	a	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e	140,00			140,00	5,82	814,80
							140,00		

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro					
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale				
26	A.12.004	a	<p>tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: ? = 15-25 Conduttività [W/(m*K)]: ? = 0.045 Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euro classe: A1 – A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Spessore cm 5.</p> <p>per tutti i controsoffitti; [A = 35+77+3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				115,00				115,00		
27	A.12.004	b	<p>Per ogni cm in più.</p> <p>+1 cm; [A = 35+77+3]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				115,00	1,00		115,00			
	A.21.002		<p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere Anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio.</p>										
28	A.21.002	a	<p>ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				6,00			6,00			
	A.21.030		<p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono</p>							6,00	305,00	1.830,00	

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
29	A.21.030	a	comprese le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.				3,00		
			3,00				3,00		
							3,00	70,00	210,00
30	A.21.030	b	Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0.				3,00		
			3,00				3,00		
							3,00	4,20	12,60
	A.21.032		Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e 70 su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a kg. 160.						
31	A.21.032	c	controtelaio sede interna mm 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard.				3,00		
			3,00				3,00		
							3,00	247,00	741,00
32	A.23.001		Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua				238,50		
			238,50				238,50		
							238,50	1,80	429,30
	A.23.012		Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne:						
33	A.23.012	c	con idropittura lavabile				238,50		
			238,50				238,50		
							238,50	8,67	2.067,80
			Totale "OPERE EDILI"						
									42.874,62

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
34	E.01.051	<p>IMPIANTO IDRICO</p> <p>Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN &nbsp;1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a &nbsp;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</p> <p>bagno</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				1,00		
							1,00	372,69	372,69
35	E.01.054	<p>Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico</p> <p>bagno</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				1,00		
							1,00	741,62	741,62
	E.01.077	<p>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:</p>							
36	E.01.077	<p>b delle dimensioni di circa 65 x 50 cm</p> <p>antibagno</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				1,00		
							1,00	366,79	366,79
	E.01.102	<p>Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x</p>							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
37	E.01.102	a	570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato bagno SOMMANO cad	1,00					
	E.01.103		Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie:						
38	E.01.103	a	installato a pavimento bagno SOMMANO cad	1,00					
	E.01.107		Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:						
39	E.01.107	d	interasse degli agganci a muro 835 mm bagno SOMMANO cad	2,00					
	E.01.109		Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca, WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:						
40	E.01.109	b	a muro, profondità 78 cm bagno SOMMANO cad	1,00					
			Totale "IMPIANTO IDRICO"						2.963,00
	E.02.161		ADEGUAMENTO IMPIANTO TERMICO Radiatori in alluminio ad elementi componibili profondità 80 mm, preverniciati al forno con polveri epossidiche preassemblati mediante nipples in acciaio, emiss. termica con ? T50 °C secondo norme UNI EN 442, dati in opera completi di valvola d'intercettazione e detentore, valvola sfogo aria, attacchi diametro 1", compreso il collegamento alle tubazioni di andata e ritorno dell'impianto: interasse 600 mm; altezza 680 mm; emiss. termica 135						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
41	E.02.161	f	± 5% W ad elemento: a dodici elementi disimpegno e sala riunioni SOMMANO cad	2,00					
							2,00		
							2,00	197,51	395,02
42	E.02.161	d	a otto elementi bagno e antibagno SOMMANO cad	2,00					
							2,00		
							2,00	149,70	299,40
	E.02.173		Allaccio di corpo scaldante o 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 cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato 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 tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale:						
43	E.02.173	e	per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore SOMMANO cad	2,00					
							2,00		
							2,00	147,00	294,00
44	E.02.173	f	per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore SOMMANO cad	2,00					
							2,00		
							2,00	189,00	378,00
45	E.02.181		Termostato ambiente con regolazione a due posizioni per montaggio a parete in cassetta con grado di protezione IP30, con manopole per regolazione ventilatori a 3 velocità, commutazione estate inverno e On-Off, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 35 °C, a due relè 3 A alimentazione 230 V SOMMANO cad	2,00					
							2,00		
							2,00	67,21	134,42
	E.02.131		Valvola a globo per ventilconvettori e per la						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
46	E.02.131	b	termoregolazione di impianti di riscaldamento individuali, corpo valvola in ottone PN 16, otturatore guarnito in gomma, attacchi filettati, fluido acqua o acqua glicole massimo 30%: a due vie con servocomando a due posizioni, alimentazione 24 V: diametro nominale 1/2", kVs 0,4 via diretta	2,00					
			SOMMANO cad				2,00		
			Totale "ADEGUAMENTO IMPIANTO TERMICO"				2,00	118,44	236,88
	D.01.001		IMPIANTO ELETTRICO Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:						
47	D.01.001	a	punto luce singolo	5,00					
			SOMMANO cad				5,00		
	D.01.002		Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:						
48	D.01.002	a	comando a singolo interruttore	3,00					
			SOMMANO cad				3,00		
							3,00	23,66	70,98
49	D.01.002	c	comando a singolo deviatore	6,00					
							6,00		
									1.737,72

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		SOMMANO cad					6,00	31,58	189,48
	D.01.003	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:							
50	D.01.003	k 2 x 16 A+T, doppia nella stessa custodia	15,00				15,00		
		SOMMANO cad					15,00	47,84	717,60
51	D.01.003	r UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	36,88	147,52
	D.01.006	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie media:							
52	D.01.006	b 2 x 2,5 mmq + T	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	160,47	641,88
53	D.01.006	c 2 x 4 mmq + T	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	176,57	706,28
	D.01.044	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA:							
54	D.01.044	f bipolare 10 ÷ 32 A	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	42,29	169,16
	D.01.046	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo «AC»							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
55	D.01.046	a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A						
			SOMMANO cad	1,00			1,00		
	D.01.056		Centralino da incasso in resina, grado di protezione IP 30, completo di scatola da incasso in resina, telaio portapparecchi, pannello frontale e portello trasparente:				1,00	74,75	74,75
56	D.01.056	c	a 24 moduli						
			SOMMANO cad	1,00			1,00		
	D.03.103		Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafone o a sospensione, apparecchio con grado di protezione IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada:						
57	D.03.103	c	lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm						
			SOMMANO cad	3,00			3,00		
	D.03.100		Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm:				3,00	137,43	412,29
58	D.03.100	a	per lampada attacco E 27 bagno e antibagno						
			SOMMANO cad	2,00			2,00		
	D.03.057		Lampada a led attacco E 14 o E 27, alimentazione 230 V c.a.: a goccia, smerigliata, fascio luminoso 300°, attacco E 27:					21,76	43,52
59	D.03.057	f	potenza 10 W, temperatura di colore 6500 K, 1.070 lm						
			SOMMANO cad	2,00			2,00		
			Totale "IMPIANTO ELETTRICO"					10,52	21,04
	D.06.024		IMPIANTO LAN TELEFONICO Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto						3.376,06

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
60	D.06.024	a	distribuzione incassato in tubazione di pvc flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm: arrivo linea	1,00					
			SOMMANO cad				1,00		
							1,00	97,19	97,19
61	D.06.024	b	derivata	2,00					
			SOMMANO cad				2,00		
							2,00	59,20	118,40
	D.06.047		Pres a modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: categoria 5:						
62	D.06.047	a	terminale per cavi UTP	1,00					
			SOMMANO cad				1,00		
							1,00	25,89	25,89
63	D.06.047	b	passante per cavi UTP	2,00					
			SOMMANO cad				2,00		
							2,00	27,60	55,20
	D.06.039		Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:						
64	D.06.039	a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6	120,00					
			SOMMANO m				120,00		
							120,00	1,93	231,60
			Totale "IMPIANTO LAN TELEFONICO"						528,28
			SICUREZZA LUOGHI						
	E.04.001		Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte:						
65	E.04.001	f	da kg 12, classe 55A-233BC PER SALONE POLIFUNZIONALE	1,00					
			SOMMANO cad				1,00		
							1,00	101,59	101,59
	E.04.002		Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, escluso eventuale						

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro				
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale			
66	E.04.002	b	supporto da pagare a parte: da kg 5, classe 113BC per disimpegno e sala riunioni SOMMANO cad	1,00				1,00				
	E.04.006		Posizionamento di estintore con supporto:					1,00	158,26		158,26	
67	E.04.006	c	universale in acciaio zincato, per estintori a polvere fino a 12 kg e a CO2 fino a 5 kg SOMMANO cad	1,00				1,00		6,30	6,30	
68	E.04.006	b	a parete in acciaio al carbonio verniciato rosso, diametro 140 mm per estintore a CO2 da 5 kg SOMMANO cad	1,00				1,00		37,42	37,42	
	D.09.001		Apparecchio di illuminazione rettangolare montato ad incasso o esterno in materiale plastico autoestinguento, CEI 34- 21/22, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 40, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 60 minuti di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente con lampada fluorescente in emergenza:									
69	D.09.001	c	11 W compatta, con flusso luminoso non inferiore a 160 lumen per bagno e antibagno SOMMANO cad	2,00				2,00		139,08	278,16	
	F.01.122		Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio;									

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
		<p>metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori:</p>							
76	F.01.033	c							
		bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione							
		SOMMANO mese	1,00				1,00		
							1,00	192,00	192,00
77	F.01.038	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini							

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Dimensioni				Q.tà	Sommaro	
			A	B	H	P.simili		Prezzo	Totale
78	F.01.039	<p>diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p>[A = 5+11+5] SOMMANO cad</p>	21,00				21,00	10,90	228,90
						21,00			
		<p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di pannello speciale per cancello pedonale per recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello per cancello pedonale per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato</p> <p>SOMMANO cad</p>	1,00				1,00	21,90	21,90
						1,00			

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	53.371,94
Importo di progetto	53.371,94
a detrarre importo relativo alla sicurezza	688,30
Importo soggetto a ribasso	52.683,64
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	52.683,64
Importo relativo alla sicurezza	688,30
Importo comprensivo dei costi della sicurezza e del personale	53.371,94
Somme a disposizione	
IVA (10,000 %)	5.337,19
LAVORI IN ECONOMIA ED IMPREVISTI	1.473,67
INCENTIVO ALLA PROGETTAZIONE (art. 113 D.L.gs 50) (2,000 %)	1.067,44
PARCELLA PROFESSIONALE REDAZIONE RELAZIONE TECNICA CONTENIMENTO ENERGETICO D.LGS 192/2005	382,63
POLIZZA ASSICURATIVA COPERTURA RISCHI PROFESSIONALI DIPENDENTI INTERNI INCARICATI DELLA PROGETTAZIONE (art. 24 comma 4 D.L.gs 50)	250,00
ACCATASTAMENTO IMMOBILE	500,00
Totale somme a disposizione	9.010,93
Importo totale	62.382,87