



COMUNE DI PIETRACAMELA
PROVINCIA DI TERAMO

DESCRIZIONE: **COMPLETAMENTO LAVORI E RIUTILIZZO SEDE
COMUNALE XXV LUGLIO OPERE DI RIPRISTINO
IMPIANTI FINITURE ED EFFICIENTAMENTO
ENERGETICO**

PROGETTISTA:

ING. SARA MASTRILLI

bivio Poggio Cono - 64100 Teramo

Tel 329 4669792

sara.mastrilli@ingte.it

TIMBRO:

PROGETTO ESECUTIVO
COMPUTO METRICO

R.04

COMPUTO METRICO

OGGETTO: COMPLETAMENTO LAVORI E RIUTILIZZO SEDE COMUNALE XXV LUGLIO, OPERE DI RIPRISTINO IMPIANTI FINITURE ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

COMMITTENTE: Comune di Pietracamela

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	LAVORI (SpCat 1)							
	Finiture (Cat 1)							
1 / 42 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica demolizione pavimentazione balcone		6,90	1,500		10,35		
	SOMMANO m²					10,35	15,41	159,49
2 / 43 E.001.130.07 0.a	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato Rimozione vecchio manto impermeabile su balcone		6,90	1,500		10,35		
	SOMMANO m²					10,35	4,88	50,51
3 / 44 E.001.100.12 0.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito..to, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico DEMOLIZIONE MASSETTO BALCONE		6,90	1,500	0,050	0,52		
	SOMMANO mc					0,52	127,79	66,45
4 / 45 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimenta..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm NUOVO MASSETTO BALCONE		6,90	1,500		10,35		
	SOMMANO m²					10,35	15,19	157,22
5 / 46 E.014.010.01 0.b	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica, flessibilità a freddo -25°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm Nuovo manto impermeabile		6,90	1,500		10,35		
	SOMMANO m²					10,35	12,82	132,69
6 / 47	Pavimentazione con piastrelle in clinker ceramico non gelivo, con							
	A R I P O R T A R E							566,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							566,36
E.023.050.01 0.b	resistenza a compressione pari a 25 N/mm², durezza superficiale pari a 5 (scala Mohs), spessore 8÷16 mm, superficie grezza, vari colori, posto in opera su letto di malta bastarda, compresa imboiaccatura dei giunti (circa 5 mm), tagli, sfridi, pezzi speciali e pulitura finale: cm 12 x 12 Nuovo pavimento balcone		6,90	1,500		10,35		
	SOMMANO m²					10,35	51,92	537,37
7 / 48 NP.01	pulizia tappezzeria stanza sindaco e segretario COME DA PREVENTIVO					74,00		
	SOMMANO m2					74,00	5,00	370,00
8 / 49 NP.02	sostituzione/posa battiscopa stanza sindaco e segretario COME DA PREVENTIVO					43,00		
	SOMMANO m2					43,00	12,00	516,00
9 / 50 NP.03	riparazione parquet stanza sindaco e segretario (pulizia, levigatura, lucidatura e sostituzione di alcuni listelli) COME DA PREVENTIVO					74,00		
	SOMMANO m2					74,00	76,00	5'624,00
10 / 51 E.001.170.01 0.a	Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili quali: vaso con cassetta, bidet, docce, lavello, lavabo anche se a colonna, comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari RIMOZIONE SANITARI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	27,09	325,08
11 / 52 IM.340.010.0 05.c	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2. NUOVI SANITARI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	192,47	1'154,82
12 / 53 IM.340.010.0 10.b	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato;							
	A R I P O R T A R E							9'093,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'093,63
	le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso NUOVI SANITARI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	302,68	1'816,08
13 / 54 PA.18	Movimentazione mobilio per esecuzione lavori nell'ambito delcantiere compreso ogni onere, magistero e compresi rimborsi per eventuali danneggiamenti. In ragione di 20,00 €/mq di superficie dell'appartamento. SALA CONSIGLIARE					40,00		
	SOMMANO m2					40,00	20,00	800,00
14 / 55 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli SALA CONSIGLIARE *(lung.=12,6+5,9)	2,00	18,50			37,00		
	SOMMANO m					37,00	1,02	37,74
15 / 56 E.001.140.03 0.a	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie RIMOZIONE CARTA DA PARATI SALA CONSIGLIARE * (lung.=12,6+5,9)	2,00	18,50		3,650	135,05		
	SOMMANO m²					135,05	2,04	275,50
16 / 57 E.007.010.13 0.a	Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali Rasatura di superfici intonacate a stucco, con malta per interni costituito a base gesso scagliola e calce steso a mano e perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm; su pareti verticali ed orizzontali RASATURA SALA CONSIGLIARE	2,00	18,50 12,60	5,900	3,650	135,05 74,34		
	SOMMANO m²					209,39	4,31	902,47
17 / 58 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua SALA CONSIGLIARE *(lung.=12,6+5,9)	2,00	18,50 12,60	5,900	3,650	135,05 74,34		
	A R I P O R T A R E					209,39		12'925,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'466,65
24 / 65 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad ur battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) SISTEMAZIONE AREA ESTERNA SCAVO PER TUBAZIONI	110,00	20,00	0,500	0,150 0,500	16,50 5,00		
	SOMMANO mc					21,50	11,74	252,41
25 / 66 E.001.040.03 0.b	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale idoneo proveniente da impianti di frantumazione da cantiere compreso l'avvicinamento dei materiali,..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	110,00			0,200	22,00		
	SOMMANO mc					22,00	23,95	526,90
26 / 67 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso SISTEMAZIONE AREA ESTERNA	110,00			0,200	22,00		
	SOMMANO mc					22,00	38,42	845,24
27 / 68 E.023.010.12 0.b	Pavimento formato da frammenti di lastre di porfido o granito o pietra lavica poste in opera su letto di malta cementizia o con idoneo collante su masso predisposto, con giunti connessi o fugati, compresa cernita del materiale e pulitura finale. piastrelle da cm 3-5 tranciate lunghezza a correre larghezza fino a cm 20 PAVIMENTAZIONE ESTERNA					110,00		
	SOMMANO m²					110,00	77,01	8'471,10
28 / 69 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimenta..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm MASSETTO AREA ESTERNA	110,00			0,150	16,50		
	SOMMANO m²					16,50	15,19	250,64
29 / 70 EL.050.010.0 80.a	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 300							
	A R I P O R T A R E							44'812,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'812,94
30 / 71 R.060.010.02 0.a	x mm 300 POZZETTI ACQUE BIANCHE					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	117,90	235,80
	Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno di qualunque materiale, compreso eventuali elementi oscuranti e le inferriate correlate ove presenti. Compreso ogni onere. Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno di qualunque materiale, compreso eventuali elementi ..ferriate correlate ove presenti. Compreso ogni onere. Controllo e verifica della funzionalità di infisso interno od esterno	9,00		1,200	2,200	23,76		
	CONTROLLO FUNZIONALITA' INFISSE					23,76	61,70	1'465,99
	SOMMANO m²							
31 / 73 E.1.200.10.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per trasporti fino a 10 km							
	da demolizione pavimentazione balcone		6,90	1,500	0,020	0,21		
	da demolizione massetto balcone					0,52		
	da scavo esterno					21,50		
	SOMMANO mc					22,23	6,22	138,27
32 / 74 E.1.200.10.b	idem c.s.con autocarri, comp..n portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10	4,00	6,22			24,88		
	Per ulteriori 20 km					24,88	3,10	77,13
	SOMMANO mc							
33 / 75 E.1.210.20.z	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.09.04 - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	6,22			1,650	10,26		
	Oneri di discarica per rifiuti da demolizioni					10,26	18,99	194,84
	SOMMANO t							

	A R I P O R T A R E							46'924,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'924,97
34 / 3 IM.170.010.0 70.f	<p>Impianto termico (Cat 2)</p> <p>Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110 °C. VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16</p> <p>Da adduzione caldaia per pompa impianto a piano primo</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00 2,00	103,38	206,76
35 / 4 IM.150.010.1 40.i	<p>Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre)</p> <p>Linea principale a piano primo per allaccio a collettore</p> <p>SOMMANO m</p>					60,00 60,00	19,64	1'178,40
36 / 5 IM.160.010.0 60.c	<p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m², classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da +8° a + 108°C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 34 x 28 (3/4")</p> <p>Isolante per linea principale</p> <p>SOMMANO m</p>					60,00 60,00	19,01	1'140,60
37 / 6 IM.030.010.1 40.a	<p>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 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. ALLACCIO DI RADIATORE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE O DALLA RETE PRINCIPALE - Per allaccio</p> <p>Allaccio radiatori a piano terra</p> <p>Allaccio radiatori a piano primo</p>					4,00 17,00		
	A R I P O R T A R E					21,00		49'450,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,00		49'450,73
	SOMMANO cad					21,00	173,45	3'642,45
38 / 7 IM.030.010.1 40.b	idem c.s. ...PRINCIPALE - Maggiorazione per valvola termostatica (Vedi voce numero 4)					21,00		
	SOMMANO cad					21,00	29,74	624,54
39 / 8 IM.030.010.0 60.e	Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI EN 442. Altezza massima del radiatore: H (mm). RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500,BIANCO - Altezza massima del radiatore mm 600 PIANO TERRA - Radiatori (n. x elementi x Watt) Tipo 12 PIANO PRIMO - Radiatori (n. x elementi x Watt) Tipo 1 Tipo 4 Tipo 5 Tipo 10	4,00 2,00 3,00 6,00 1,00	19,00 4,00 18,00 19,00 10,00		124,500 84,700 84,700 84,700 84,700	9'462,00 677,60 4'573,80 9'655,80 847,00		
	SOMMANO W					25'216,20	0,20	5'043,24
40 / 9 IM.030.010.0 60.g	idem c.s. ...radiatore mm 900 PIANO PRIMO - Radiatori (n. x elementi x Watt) Tipo 8 Tipo 11	1,00 2,00	22,00 29,00		120,800 176,400	2'657,60 10'231,20		
	SOMMANO W					12'888,80	0,20	2'577,76
41 / 10 IM.030.010.0 60.j	idem c.s. ...radiatore mm 1900 PIANO TERRA - Radiatori (n. x elementi x Watt) Tipo 13 PIANO PRIMO - Radiatori (n. x elementi x Watt) Tipo 9	1,00 2,00	12,00 6,00		312,700 312,700	3'752,40 3'752,40		
	SOMMANO W					7'504,80	0,25	1'876,20
42 / 11 IM.170.010.2 60.c	Coppia di valvole in ottone cromato per corpo scaldante costituita da detentore e valvola ad angolo con testa termostatica, completa di raccordi per collegamento a tubo in ferro, rame o plastica e piastrine coprimuro. COPPIA DI VALVOLE PER CORPO SCALDANTE COSTITUITA DA DETENTORE E VALVOLA TERMOSTATICA - Diametro nominale 20 (3/4") con testa normale Valvola termostatica per radiatori					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	66,12	1'322,40
43 / 12 IM.180.010.1 20.m	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2") COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO - A = 1"1/4 D = 1/2" 12 + 12 Collettore a piano primo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	439,05	439,05
	A R I P O R T A R E							64'976,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'976,37
44 / 13 IM.190.010.0 20.b	Cronotermostato ambiente a regolazione ON - OFF, campo di regolazione 5/30°C, differenziale fisso inferiore a 1,0°C, possibilità di selezionare 2 livelli di temperatura, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, alimentazione orologio a riserva di carica o a batteria. Sono esclusi i collegamenti elettrici. CRONOTERMOSTATO AMBIENTE CON DOPPIO LIVELLO DI TEMPERATURA SELEZIONABILE - con orologio programmatore settimanale Cronotermostato piano terra (sala consiliare) Cronotermostato piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	167,08	334,16
45 / 14 EL.200.010.0 40.b	Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. COLLEGAMENTO ELETTRICO ESEGUITO SOTTOTRACCIA - Per ogni coll. monofase max 32 A Collegamento elettrico cronotermostati (Vedi voce numero 11) Collegamento pompa					2,00 1,00		
	SOMMANO Cad					3,00	123,10	369,30
46 / 15 NP.05	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Unità centrale view electric design, 8 relè, 2 uscite '-10 Vdc, 8 ingressi analogici o digitali. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. Sistema di termoregolazione - unità centrale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'436,57	1'436,57
47 / 16 NP.06	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Modulo di espansione output a 2 relè, con due ingressi analogici o digitali. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. Moduli di espansione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	362,58	2'175,48
48 / 17 NP.07	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Alimentatore power supply 12 V, 15W. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,62	102,62
49 / 18 NP.08	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Sonda di temperatura di mandata per pozzetto. Fornita e posta in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							69'394,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'394,50
50 / 19 NP.09	Sonda di temperatura in pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,06	41,06
	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Sonda di temperatura esterna. Fornita e posta in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					1,00		
	Sonda di temperatura esterna					1,00		
51 / 20 NP.10	SOMMANO cad					1,00	68,39	68,39
	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Sonda ambiente passiva (non bus) solo temperatura, da incasso. Fornita e posta in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. In base alle zone					6,00		
	Sonda ambiente passiva					6,00	102,62	615,72
	SOMMANO cad					6,00		
52 / 21 NP.11	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE: Sensore con display THI da incasso (Temperatura e Umidità relativa). Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. In base alle zone.					8,00		
	Sensori					8,00	677,25	5'418,00
	SOMMANO cad					8,00		
53 / 22 01.005.005.c	MANODOPERA CATEGORIA EDILE ALL'APERTO Regione Abruzzo al 12/2013 - Operaio specializzato o 3° livello					7,86		
	Programmazione ed avviamento del sistema di termoregolazione con sonde per centralina comfort view					7,86	29,69	233,36
	SOMMANO ora					7,86		
54 / 23 NP.12	Regolatore di pressione differenziale a taratura variabile. Misure (da DN 15 a DN 50). Attacchi principali (da 1/2" a 2") F (ISO228-1). Attacchi tubo capillare 1/8" (completo di ad ... I). TARATURA PRESSIONE DIFFERENZIALE 25-60 kPa. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					1,00		
	Ritorno colonne montanti					1,00	276,16	276,16
	SOMMANO cad					1,00		
55 / 24 NP.14	Regolatore di pressione differenziale a taratura variabile. Misure (da DN 15 a DN 50). Attacchi principali (da 1/2" a 2") F (ISO228.1). Attacchi tubo capillare 1/8" (completo di ad ... I). TARATURA PRESSIONE DIFFERENZIALE 25-60kPa. Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					1,00		
	Ritorno colonne montanti					1,00	209,26	209,26
	SOMMANO cad					1,00		
56 / 25 NP.16	Valvola di intercettazione e preregolazione. Misure (da DN 15 a DN 50). Attacchi principali (da 1/2" a 2") F (ISO 228-1). Attacchi prese di pressione e tubo capillare 1/4" F (ISO 2 ... in EPP (escluso DN 50). MISURA DN 18 (3/4"). Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero.					2,00		
	Mandata colonne montanti					2,00	88,26	176,52
	SOMMANO cm/m2					2,00		
	A R I P O R T A R E							76'432,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'432,97
57 / 26 NP.17	idem c.s. ...MISURA DN 14 (1/2"). Fornito e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni onere e magistero. Mandata colonne montanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,57	82,57
58 / 27 IM.120.010.2 30.b	CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A +110°C PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO 10 BAR,MONOBLOCCO CENTRIFUGO MONOCELLULARE DOTATO DI SISTEMA INTEGRATO CIRCOLATORE GEMELLARE ELETTRONICO ATTACCHI FLANGIATI IN LINEA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO D +20°C A + 110°C - Q = 0,5/4,0/8,0 H = 10,9/9,0/5,0 DN = mm 1"1/4 Circolatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	960,44	960,44
59 / 28 IM.180.010.0 50.d	Valvola di sicurezza termica con intercettazione del combustibile, completa di bulbo termostatico, qualificata e tarata ISPEL-INAIL Taratura 98 °C. VALVOLA DI SICUREZZA TERMICA CON INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE, TARATURA 98 °C - Diametro nominale 32 (1"1/4) Valvola di sicurezza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,65	423,65
60 / 29 IM.180.010.1 70.g	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica (DM 21.3.73 e s.m.i.) ed intercambiabile per impianti idro-sanitari marcato CE , costruito a norma del D.M. 329/04 E del D.M. 1.12.75 per capacità fino a 25 litri, collaudato (ISPEL)INAIL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA ATOSSICA PER IMPIANTI IDRO-SANITARI - Capacità= 1 200, D = 40 (1"1/2) Vaso di espansione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	696,77	696,77
61 / 30 IM.200.010.0 40.c	Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di prese di pressione con rubinetti di intercettazione. Attacchi filettati fino al DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. TRONCHETTO MISURATORE DI PORTATA CON FLANGIA TARATA E PRESE DI PRESSIONE - Diametro nominale 32 (1"1/4) Tronchetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	214,94	214,94
62 / 31 IM.140.010.0 30.b	Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 10, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 60 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale:Q (m³/h). FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 10 - DN 25 (1") Q = 4 Filtro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	361,63	361,63
	A R I P O R T A R E							79'172,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'691,10
	Impianto elettrico (Cat 3)							
67 / 36 NP.04	IMPIANTO ELETTRICO DA RIPRISTINARE. A PUNTO LUCE					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	400,00	6'400,00
68 / 37 R.070.010.14 0.a	Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'accatastamento in luogo indicato dalla D.L. nell'ambito del cantiere. Nel rimontaggio sono compresi gli oneri per il fissaggio, il collegamento elettrico con sostituzioni dei cavi elettrici , accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Compenso per lo smontaggio e rimontaggio di apparecchiature elettriche di illuminazione, in parete o controsoffitto, compr..accessori, ed eventuali piccoli interventi di riparazione. Compenso per smontaggio e rimontaggio apparecchiature elettriche							
	SOLO SMONTAGGIO PLAFONIERE	0,50	16,00			8,00		
	SOMMANO cad					8,00	41,14	329,12
69 / 38 EL.060.010.0 60.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio con titolo superiore al 99%, bassa luminanza (a 60° < 400 cd m²). Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio anodizzato e satinato, o in acciaio verniciato, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; i fissaggi e tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO e schermo in alluminio - 4x18W					11,00		
	NUOVE PLAFONIERE LOCALI					3,00		
	NUOVE PLAFONIERE AGGIUNTIVE UFFICI							
	SOMMANO Cad					14,00	148,90	2'084,60
70 / 39 EL.060.010.0 60.i	idem c.s. ...alluminio - incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50							
	ALTEZZA LOCALI 3,65 METRI					14,00		
	SOMMANO Cad					14,00	10,04	140,56
71 / 40 EL.060.010.0 20.b	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE - con lampada max 200W					5,00		
	NUOVE PLAFONIERE BAGNI							
	SOMMANO Cad					5,00	48,22	241,10
72 / 41 EL.060.010.0 20.d	idem c.s. ...OVALE - incremento per posa ad altezza superiore a m 3,50							
	ALTEZZA LOCALI 3,65 METRI					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	10,04	50,20
	A R I P O R T A R E							88'936,68

[illegible]

