



Comune di Galliera Veneta Provincia di Padova

OGGETTO

Progetto esecutivo per l'intervento di riorganizzazione urbanistica, edilizia e funzionale degli impianti sportivi di Viale Venezia, I° stralcio

COMMITTENTE

Comune di Galliera Veneta (PD)
35015 Via Roma n.174

PROGETTISTA

arch. Graziano Pavin

Galleria Campo della Marta 18/3 – 35013 Cittadella (PD)

Tel/fax 049/9403349 cell. 3333011730

architetto.pavin@libero.it – graziano.pavin@archiworldpec.it



AC_COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Collaboratori		
Impianto elettrico Studio Tecnico Ing. Gianni Milani Via C.C. Agostini, 50 35018, San Martino di Lupari (PD)	Impianto termoidraulico Studio Tecnico Associato Alfa Via Roma 47/3 35015, Galliera Veneta (PD)	Strutture Studio Tecnico Ing. Paolo Botton Via Trieste, 10 35010 Carmignano di Brenta (PD)

Novembre 2016

(revisione n. 1 Giugno 2017 – revisione n. 2 Agosto 2018 - capitolo opere edili)

OPERE EDILI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							

LAVORI A MISURA

1 / 1 E.01.01	<p>IMPIANTO DI CANTIERE Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonché gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>				0,60			
	SOMMANO %				0,60	200'000,00	1'200,00	
2 / 2 E.02.04.a	<p>SCAVO A SEZIONI OBBLIGATA Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. Per una profondità fino a m 2.00. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	350,00			0,600	210,00		
	SOMMANO m ³					210,00	9,03	1'896,30
3 / 3 E.02.06.a	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER POSA DI CONDOTTE ESEGUITO A MACCHINA Scavo a sezione obbligata per posa di condotte eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, per sezioni medie relative a profondità di posa fino ad un massimo di m 3.50, compreso la rimozione di asfalti, di basolati, il disfacimento di massicciate e fondazioni stradali, eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, il prelievo di cedimenti, la conservazione di sottoservizi, eventualmente incontrati, e della viabilità, le segnalazioni e i ponticelli, escluso il taglio di asfalti e le eventuali protezioni degli scavi. Per una profondità di scavo fino a m 1.50 con posa del materiale sul bordo dello scavo. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		100,00	1,000	0,800	80,00		
			55,00	1,000	0,600	33,00		
	SOMMANO m ³					113,00	6,83	771,79

A RIPORTARE							3'868,09
-------------	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'868,09
4 / 4 E.03.01.a	<p>FORMAZIONE DI RILEVATI (con misto di cava)</p> <p>Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito, compreso la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, la compattazione meccanica a strati di altezza non superiore a cm 30, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.</p> <p>Con materiale misto di cava.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		370,00		0,500	185,00		
	SOMMANO m³					185,00	25,15	4'652,75
5 / 5 E.03.06.a	<p>REINTERRO TUBAZIONI (sabbia)</p> <p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Enel</p>		30,00	1,000	0,500	15,00		
	SOMMANO m³					15,00	36,46	546,90
6 / 6 E.03.10	<p>GHIAIONE</p> <p>Fornitura e stesa di ghiaione di fiume lavato per riempimenti e drenaggi, escluso l'onere della compattazione.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	350,00			0,300	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	26,50	2'782,50
7 / 7 E.03.13	<p>COMPATTAZIONE E COSTIPAMENTO MECCANICO</p> <p>Compattazione o costipamento meccanico con idonei mezzi di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rilevato o rinterro, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30 in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 95 % circa della prova AASHO modificata, compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino a ottenere l'umidità ottima, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici e la frantumazione delle zolle argillose.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>		350,00		0,300	105,00		
	SOMMANO m³					105,00	3,61	379,05
8 / 8 E.05.12.a	<p>DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI</p> <p>Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altresì esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza,</p>							
	A R I P O R T A R E							12'229,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'229,29
	l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.LL. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Terrazze edificio esistente		27,35	1,500		41,03		
		2,00	2,60	1,500		7,80		
	SOMMANO m²					48,83	58,04	2'834,09
9 / 9 E.05.15	TAGLIO ASFALTO Taglio di asfalto con clipper motorizzata a disco diamantato eseguito su entrambi i bordi della zona di scavo. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO ml					100,00	3,88	388,00
10 / 10 E.05.04.a	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE (cemento) Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche. Pavimentazioni in conglomerato cementizio dello spessore medio di cm 10. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	27,44	2'744,00
11 / 11 E.05.04.b	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONI ESTERNE (asfalto) Demolizione di pavimentazioni esterne eseguito con mezzi meccanici, compreso lo sgombero del materiale di risulta, il carico su automezzo, escluso il trasporto alle pubbliche discariche. Pavimentazioni in conglomerato bituminoso dello spessore medio di cm 7/10. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					300,00		
	SOMMANO m²					300,00	4,34	1'302,00
12 / 12 E.05.19.c	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI Demolizione parziale o totale di pavimenti di qualsiasi tipo compreso l'eventuale battiscopa o zoccolino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Quadrotti di ghiaino					180,00		
	A RIPORTARE					180,00		19'497,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		19'497,38
	Pavimentazione terrazze esistenti		27,35	1,500		41,03		
		2,00	2,60	1,500		7,80		
	SOMMANO m ²					<u>228,83</u>	11,57	2'647,56
13 / 13 E.06.06.a	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DISCARICA</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligatoria. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					80,00		
	SOMMANO m ³					<u>80,00</u>	14,56	1'164,80
14 / 14 E.05.07.c	<p>DEMOLIZIONE DI SERRAMENTI (esterni metallici)</p> <p>Demolizione di serramenti sia interni che esterni di ogni genere, forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, la rimozione dell'eventuale falso telaio, ante di oscurio e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.LL. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	Edificio esistente							
	Lato nord	2,00	1,90		0,800	3,04		
			3,15		3,000	9,45		
	Lato est	5,00	1,40		0,800	5,60		
	SOMMANO m ²					<u>18,09</u>	17,75	321,10
15 / 15 E.08.04	<p>ACCIAIO IN BARRE</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento.</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					1950,000		
	SOMMANO kg					<u>1'950,00</u>	1,42	2'769,00
16 / 16 E.08.05	<p>RETE ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato</p>							
	A R I P O R T A R E							26'399,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'399,84

cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	1'000,00		
SOMMANO kg	1'000,00	1,25	1'250,00

17 / 17
E.08.12

CALCESTRUZZO PER PLATEA

Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto e/c=0,6, confezionato a macchina per opere di fondazioni statiche di qualsiasi forma e dimensione quali travi rovesce, fondazioni isolate a plinto e fondazioni continue, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 50 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm², confezionato a macchina per opere di fondazione a platea, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 40 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

350,00	0,400	140,00		
SOMMANO m³		140,00	141,00	19'740,00

18 / 18
E.12.04

MURATURA DI TAMPONAMENTO

Fornitura e posa in opera di muratura in mattoni pieni alleggeriti doppio UNI (bimattoni) a due o più teste, in opera con malta bastarda, per opere in fondazione o elevazione, di spessore cm 25.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

2,00	1,90	0,250	0,650	0,62		
2,00	1,40	0,250	0,750	0,53		
	1,40	0,250	0,750	0,26		
	0,65	0,250	0,650	0,11		
	1,40	0,250	0,750	0,26		
	1,80	0,250	2,600	1,17		
	0,85	0,250	1,700	0,36		
	0,80	0,250	1,700	0,34		
SOMMANO m³			3,65	96,01	350,44	

A RIPORTARE						47'740,28
-------------	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'740,28

19 / 19 INTONACO INTERNO A CIVILE

E.18.09

Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni confezionato in cantiere, dato a qualunque altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, per uno spessore complessivo medio di 20 mm, costituito da grezzo e fino, compresa la preventiva formazione di fascie guida a distanza sufficientemente ravvicinata. L'intonaco grezzo sarà formato con malta idraulica dosata a 350 kg di calce eminentemente idraulica per metrocubo di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà formata con idoneo premiscelato a base calce, in pasta pronto all'uso od in polvere, per interni. Non è ammesso l'utilizzo di qualsiasi tipo di intonaco premiscelato con la sola eccezione della stabilitura finale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di paraspigoli in lamiera di acciaio zincato a tutta altezza, la formazione degli spigoli sia vivi che smussati, le lesene, i marcapiani, i riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro, i sollevamenti, il rispetto di eventuali incassature ed attacchi per impianti tecnici, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Edificio esistente

Lato nord

2,00 1,90 0,800 3,04

3,15 3,000 9,45

Lato est

5,00 1,40 0,800 5,60

SOMMANO m²

18,09

25,94

469,25

20 / 20

E.19.02

MURATURA INTERNA

Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 100 mm e densità 70 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.LL.:

- potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12.5 mm;

- gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco;

- lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco.

E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli

	A RIPORTARE							48'209,53
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'209,53

oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
spessore 15 cm
spessore 10 cm

90,00

30,00

SOMMANO m²

120,00

54,96

6'595,20

21 / 21
PG.00.01**MASSETTO ALLEGERITO**

Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito praticabile dello spessore di 15 cm per adeguamento di livelli, dosato a 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte leggero a granulometria idonea. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la pulizia e preparazione del fondo, la tiratura a livello e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
interno ed esterno

400,00

0,150

60,00

SOMMANO m³

60,00

100,00

6'000,00

22 / 22
E.14.10.b**PAVIMENTO INDUSTRIALE (interno sp. 11 cm)**

Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.LL.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A RIPORTARE

60'804,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'804,73

Si ritiene inoltre compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa dello strato di finitura finale in resina dello spessore di 3 mm.

Dello spessore di 11 cm (interno).

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Interno

200,00

SOMMANO m²

200,00

63,00

12'600,00

23 / 23
E.21.20.03

CAPPUCINE DI SFIATO

Fornitura e posa in opera di cappuccine di sfiato del sottomanto realizzate in laminato piano dello spessore di 6/10 di mm e opportunamente ancorate al manto di copertura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione del foro, l'eventuale sottostruttura, la rete forata, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

In laminato di alluminio preverniciato.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

3,00

SOMMANO n.

3,00

56,10

168,30

24 / 24
E.21.22.03

LATTONERIA IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio indiretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., la sottostruttura sia continua che discontinua, le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

Alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

70,00

SOMMANO ml

70,00

70,00

21,80

1'526,00

25 / 25
E.29.04

CANALI DI GRONDA IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di canali di gronda in laminato di alluminio preverniciato, dello spessore di 7/10 di mm e con sezione semicircolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la cicogne di sostegno complete di tiranti di ritegno, i pezzi

	A R I P O R T A R E							75'099,03
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							75'099,03

speciali di testa tipo standard, gli imbrocchi troncoconici di tipo standard, le rivettature, le sigillature in corrispondenza dei giunti, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

Alluminio preverniciato sviluppo 33 cm

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

80,00
24,00

80,00
24,00

SOMMANO ml

104,00

36,50

3'796,00

26 / 26
E.29.08.03

TUBI PLUVIALI IN ALLUMINIO

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.

In alluminio preverniciato aggraffa diametro 120 mm.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

2,00 3,20
4,00
2,90
4,00 6,80

6,40
4,00
2,90
27,20

SOMMANO ml

40,50

25,60

1'036,80

27 / 27
PG.00.04

TRAVI E COLONNE

Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.

Sono inclusi i trattamenti protettivi e le verniciature con finiture superficiali a scelta della Direzione Lavori.

Tubolari senza saldatura, in acciaio Fe430B.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Struttura portante (colonne inclinate)

pilastrini in acciaio diametro Ø 193.7 mm (sp. 10 mm) ancorati su piastra a platea

3 colonne
3 colonne
3 colonne

3,00 3,50
3,00 5,20
3,00 4,70

45,300 475,65
45,300 706,68
45,300 638,73

	A RIPORTARE					1'821,06		79'931,83
--	-------------	--	--	--	--	----------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'821,06		79'931,83
	3 colonne	3,00	4,50		45,300	611,55		
	<u>Colonne i acciaio</u>	16,00	4,70		46,510	3'497,55		
	SOMMANO kg					<u>5'930,16</u>	4,50	26'685,72
28 / 28 E.30.23.a	ZINCATURA A CALDO Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Struttura portante (vedi voce E.30.04.d)				5930,160	5'930,16		
	SOMMANO kg					<u>5'930,16</u>	0,90	5'337,14
29 / 29 E.28.01.a	TINTEGGIATURA (interna) Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Bianche per interni. E' compreso nel prezzo l'onere del trattamento superficiale preventivo con fissativo a base di resine acriliche (utilizzo prodotti tipo CAPAROL o ROFIX per un ciclo completo). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	AMPLIAMENTO <u>Piano terra</u>		120,00		3,000	360,00		
	Edificio esistenze (angolo nord - est)		14,50		3,500	50,75		
	SOMMANO m²					<u>410,75</u>	7,60	3'121,70
30 / 30 E.28.01.c	TINTEGGIATURA (esterna) Fornitura e posa in opera di idropittura murale lavabile per interno/esterno. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad una altezza massima di 4 ml da piano di appoggio, gli oneri per la protezione di arredi impianti fissi o la protezione di pavimenti, la pulitura delle superfici da trattare mediante uso di stracci o scopi netti al fine di togliere i residui asportabili facilmente. E' da ritenersi inoltre compreso e compensato l'onere per la stuccatura saltuaria e parziale di superfici, onde eliminare eventuali piccole scalfitture , compresa la carteggiatura delle parti stuccate. Acriliche colori di cartelle. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	EDIFICIO ESISTENTE <u>Pareti esterne</u>					36,78		
	Prospetto nord					67,23		
	Prospetto sud					133,00		
	Prospetto est					162,00		
	Prospetto ovest							
	A R I P O R T A R E					399,01		115'076,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					399,01		115'076,39
	AMPLIAMENTO							
	Piano terra							
	Prospetto ovest					32,67		
	Prospetto ovest	37,14			4,000	148,56		
	SOMMANO m²					580,24	13,50	7'833,24
31 / 31 E.98.07.b	ASSISTENZE PER IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI Assistenza muraria per l'installazione di impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso. Per impianti a pannelli radianti. Nella misura del 15%. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,000	1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
32 / 32 E.98.08	ASSITENZE PER IMPIANTO IDROSANITARIO Assistenza muraria per l'installazione di impianto idrosanitario (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 25% (massima), in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetteria di tipo corrente, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso o mattoni pieni (25%). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le assistenze murarie, vista la tipologia dell'impianto previsto e la tipologia delle murature vengono quantificate con una percentuale pari al 5% del costo complessivo dell'impianto idro-termico-sanitario						1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	2'547,72	2'547,72
33 / 33 E.98.09	ASSISTENZA PER IMPIANTO ELETTRICO Assistenza muraria per l'installazione di impianto elettrico (percentuale indicativa sul costo dell'impianto), nella misura del 50% (massima), in edifici di nuova costruzione, esclusi gli apparecchi di illuminazione, esclusa l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso (50%). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le assistenze murarie, vista la tipologia dell'impianto previsto e la tipologia delle murature vengono quantificate con una percentuale pari al 10% del costo complessivo dell'impianto elettrico						1,00	
	SOMMANO a corpo					1,00	2'615,08	2'615,08
34 / 34 E.19.10	CONTROSOFFITTO (quadrotti) Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale, ispezionabile e fonoassorbente, costituito da pannelli rigidi di gesso rivestito delle dimensioni di 60x60 cm ad elevato assorbimento acustico (tipo ATHENA LUMIERE o simili con eguali caratteristiche e/o finiture) con finitura superficiale verniciata piana, fessurata o perforata, nell'aspetto a scelta della D.LL., posati su struttura portante e							
	A R I P O R T A R E							129'572,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'572,43

trasversale costituita da profili a T rovescio con maglia di idonee dimensioni, pendinature rigide regolabili in altezza, molle e cornici perimetrali ad L o doppia L. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e preverniciati quelli eventualmente in vista. Il controsoffitto dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.LL.:

- spessore dei pannelli 12.5 mm;
- "classe 0" di reazione al fuoco.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa in opera di tutti i profili metallici, le incassature dei corpi illuminanti, il taglio, lo sfrido anche dovuto ad irregolarità dei vani, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

54,00

SOMMANO m²

54,00

45,00

2'430,00

35 / 35
PG.00.02

CORNICE IL POLISTIROLO ALTA DENSITA'
Fornitura e posa in opera di cornici in polistirolo da 5 cm. attorno a porte e finestre per una largh. Di circa 20/40 cm. e finitura con la rasatura della superficie con collante apposito compresa l'affogatura della rete in fibra di vetro, con la sovrapposizione dei lembi e posa parapigoli con rete, seguita da una seconda mano di rasatura con collante apposito e feltratura della superficie effetto malta fina per una miglior preparazione alla finitura:
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Sviluppo 110 cm

80,00

SOMMANO ml

80,00

80,00

35,00

2'800,00

36 / 36
PG.00.03

CAPPOTTO ESTERNO (sp.10 cm)
Fornitura e posa in opera di rivestimento a cappotto con l'incollaggio di pannelli in polistirene espanso sinterizzato bianco dello spessore di cm. 10 TIPO TATANKA EPS 100C ETICS con collante apposito e ancoraggio alla superficie con tasselli e chiodi in plastica posti su ciascun angolo di intersezione dei pannelli e due posti al centro di ciascun pannello;
Rasatura della superficie con collante apposito compresa l'affogatura della rete in fibra di vetro, con la sovrapposizione dei lembi e posa parapigoli con rete, seguita da una seconda mano di rasatura con collante apposito e feltratura della superficie effetto malta fina per una miglior preparazione alla finitura; è compresa la posa di una prima fascia di partenza con polistirolo estruso ad alta densità e apposito per contrastare l'umidità di risalita e sono compresi i ponteggi a norma di legge)
UTILIZZO CICLO COMPLETO CON PRODOTTI TIPO CAPAROL O ROFIX (o simili con eguali caratteristiche e/o finiture).
Si ritiene compreso nel prezzo, l'onere del dimensionamento e della posa in opera del ponteggio per tutta la durata della lavorazione.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
Edificio esistente

	A RIPORTARE							134'802,43
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							134'802,43

EDIFICIO ESISTENTE

Pareti esterne

Prospetto nord

46,78

Prospetto sud

77,23

Prospetto est

148,00

Prospetto ovest

172,00

SOMMANO m²

444,01

50,00

22'200,50

37 / 37
 PG.00.07

PACCHETTO COPERTURA

Fornitura e posa in opera del "pacchetto" copertura composto dai seguenti elementi:

- tavolato in legno (rovere chiaro) trattato a vista dello spessore di 4 cm (2+2);

- barriera al vapore costituita da uno strato di guaina armata con poliestere con giunti sovrapposti di cm 10 di spessore mm 4 (compreso mano di primer);

- pannello in lana minerale tipo DachRock della RockWool (o simili con eguali caratteristiche e finiture) della densità di 160 Kg/m³ per uno spessore finale di 15 cm;

- tavolato di copertura eseguito in pannelli stratificati con fibre orientate OSB dello spessore di 25 mm, trattati con resine fenoliche resistenti all'acqua e chiodati ogni 15 cm alla struttura inferiore in corrispondenza di ogni cantere. I pannelli saranno posati sfalsati tra loro con le fibre esterne ortogonali agli appoggi, tra i bordi perimetrali degli stessi sarà lasciato uno spazio di circa 2 mm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le clips metalliche di ripartizione, la formazione di fori, il taglio, lo sfrido e la chioderia;

- doppia guaina (di cui una ardesiata) impermeabilizzante a doppio strato incrociato mm. 4 + 4 ardesiata giunta a caldo con i lembi sovrapposti di 50 cm;

- orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amministrazione appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con legno lamellare di I^a scelta, incollato con resine resorciniche e comunque del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnato con due mani date a pennello od a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.LL.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052, copia di detta certificazione dovrà essere fornita alla D.LL. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio Fe37 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc..;

- manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.LL., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione

	A R I P O R T A R E							157'002,93
--	----------------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							157'002,93

laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.LL., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte (con aggraffaggi ogni 50 cm).

Tutti i materiali sopra elencati devono essere preventivamente approvati e/o visionati dalla Direzione Lavori.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e gli oneri per il taglio e lo sfrido.

Le finiture superficiali (manto di copertura e tavolato in legno interno) andranno preventivamente campionati. Si ritiene inoltre compreso nel prezzo l'onere della consegna dei certificati dei singoli materiali al Direttore dei Lavori.

E' inoltre compreso nel prezzo l'onere per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

310,00

SOMMANO m²

310,00

171,00

53'010,00

38 / 38
PG.00.00

MAGRONE

Fornitura e posa in opera di magrone per regolarizzazione dei piani di imposta, eseguito in conglomerato cementizio dosato a kg. 150 di cemento tipo R 325 per m³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore minimo di cm 12.

Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo al costipamento, la formazione dei piani superiori alla quota di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Agli effetti contabili non saranno compensati eventuali maggiori spessori; questo anche in riferimento alle profondità degli scavi. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

350,00

0,120

42,00

SOMMANO m³

42,00

80,00

3'360,00

39 / 39
PG.00.08

MURATURA PERIMETRALE

Fornitura e posa in opera di muratura perimetrale composta dai seguenti elementi:
- doppia lastra in cemento rinforzato con rete di armatura sulle due superfici, del tipo "AQUAPANEL" della Knauf (o simili con eguali caratteristiche e finiture) per uno spessore di 2.50 cm;

- struttura di sostegno realizzata da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione;

A RIPORTARE

213'372,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							213'372,93

- pannello in lana minerale tipo Acoustic 225 PLUS della RockWool (o simili con eguali caratteristiche e finiture) della densità di 70 Kg/m³ per uno spessore finale di 25 cm;

- chiusura interna con doppia lastra di cartongesso (spessore finale 2.50 cm).

E' compreso nel prezzo l'onere della formazione dei setti da 15 x 15 cm di altezza variabile di 80/120 cm su finestre dei servizi igienici, cucina, dispensa e spogliatoio.

Tutti i profili metallici (della struttura di sostegno) dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico.

E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile e la fornitura e posa in opera dei parasigoli.

Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione della seconda lastra in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni.

Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

Tutti i materiali andranno preventivamente campionati.

Si ritiene inoltre compreso nel prezzo l'onere della consegna dei certificati dei singoli materiali al Direttore dei Lavori.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

(H/peso)=(4,45+4,05)/2

15,00

4,250 63,75

(H/peso)=(4,25+3,45)/2

19,80

3,850 76,23

SOMMANO m²

139,98

117,00

16'377,66

40 / 40
PG.00.06

DAVANZALI E SOGLIE IN LAMIERA

Fornitura e posa in opera di davanzale in lamiera di alluminio 8/10 per raccordare l'esistente davanzale al cappotto.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

EDIFICIO ESISTENTE

Piano terra

2,00	2,25	0,400	1,80
	2,25	0,400	0,90
	1,70	0,400	0,68
	1,00	0,400	0,40

Piano primo

2,00	1,60	0,400	1,28
2,00	1,60	0,400	1,28
	1,70	0,400	0,68
	1,40	0,400	0,56
2,00	1,60	0,400	1,28
	1,60	0,400	0,64
	1,60	0,400	0,64
	1,60	0,400	0,64
	1,60	0,400	0,64

SOMMANO m²

11,42

55,00

628,10

41 / 41 PORTA IN ALLUMINIO (dim. 90 x 215 cm)

A RIPORTARE							230'378,69
--------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'378,69
P.01	PORTE INTERNE DA 90X215 IN ALLUMINIO ANODIZZATO COLORE NATURALE, APRIBILI AD UN'ANTA, COMPLETE DI PANNELLO SANDWICH, SERRATURA, MANIGLIA A LEVA IN ACCIAIO ANODIZZATO, IMBOTTI PERIMETRALI FASCIANTI IN ALLUMINIO TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Si ritiene compensato nel prezzo l'onere della fornitura e della posa in opera del controtelaio. Compresa la fornitura e la posa in opera del chiudiporta. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. ANTA DX ANTA SX					5,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	350,00	2'450,00
42 / 42 P.02	PORTA IN ALLUMINIO (dim. 90 x 215 cm) PORTA INTERNA A SPINTA TIPO SALOON VERSO DX DA 90X215 IN ALLUMINIO ANODIZZATO COLORE NATURALE, COMPLETA DI PANNELLO SANDWICH E MANIGLIA FISSA IN ACCIAIO ANODIZZATO, IMBOTTI PERIMETRALI FASCIANTI IN ALLUMINIO TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	450,00	450,00
43 / 43 P.03	PORTA IN ALLUMINIO (dim. 130 x 215 cm) PORTA INTERNA A SPINTA TIPO SALOON VERSO DX DA 130X215 IN ALLUMINIO ANODIZZATO COLORE NATURALE, COMPLETA DI PANNELLO SANDWICH E MANIGLIA FISSA IN ACCIAIO ANODIZZATO, IMBOTTI PERIMETRALI FASCIANTI IN ALLUMINIO TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	900,00	900,00
44 / 44 P.04	PORTONCINO INGRESSO IN PVC (dim. 120 x 250) N.1 PORTONCINO DA 120Xh.250 CON SOPRALUCE INTEGRATO ALTO 50 IN ALLUMINIO ANODIZZATO COLORE NATURALE, COMPLETA DI PANNELLO COIBENTE, SERRATURA, MANIGLIA FISSA E A LEVA, ENTRAMBE IN ACCIAIO ANODIZZATO, TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'800,00	2'800,00
45 / 45 F00.ALL	SERRAMENTO IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di serramenti con							
	A R I P O R T A R E							236'978,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							236'978,69

profili in alluminio a taglio termico tipo SCHUCO ASD70 per finestre battenti e SCHUCO ASS70FD per porte scorrevoli (o simili con eguali caratteristiche e finiture), con sezione 70/75, verniciatura alluminio a polveri RAL 9010 opaco, completi di fermavetri a scatto antieffrazione, guarnizioni in Dutral, accessori di manovra e maniglie in acciaio satinato; sigillatura tra i telai ed il contesto edile eseguita mediante l'impiego di silicone; i vetri come sotto specificato vengono forniti completi di ogni accessorio di serie per la manovra e la chiusura, comprese cornici interne ed esterne. S'intende compreso nel prezzo l'onere per la fornitura e la posa in opera del vetro realizzato con doppio antisfondamento interno ed esterno da 4/4.2 + 20 WE GAS Argon + 4/4.2 basso emissivo.

Nel prezzo s'intende compreso e compensato l'onere per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori e la consegna dei certificati finali (marcature CE, calcolo trasmittanza, ecc....) al Direttore dei Lavori.

E' compreso nel prezzo, l'onere della fornitura e della posa in opera dei controtelai in acciaio zincato.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO

0,00

0,00

0,00

46 / 46
F01.ALL

SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 320 x 250 cm).
Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL
Apertura: FISSO
TUTTE LE MISURE VANNO
PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso,
per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

4'400,00

4'400,00

47 / 47
F02.ALL

SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 120 x 250 cm).
Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL
Apertura: ANTA
Maniglione anti-panico marcato CE, chiudiporta e maniglione esterno di apertura con cilindro a tre punti di chiusura.
TUTTE LE MISURE VANNO
PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso,
per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.
1 anta DX
1 anta SX

1,00

1,00

SOMMANO cadauno

2,00

2'100,00

4'200,00

48 / 48
F03.ALL

SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 180 x 250 cm).
Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL
Apertura: FISSO
TUTTE LE MISURE VANNO
PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso,
per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1,00

SOMMANO cadauno

1,00

2'500,00

2'500,00

	A RIPORTARE							248'078,69
--	-------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							248'078,69

49 / 49 F04.ALL	SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 220 x 250 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL Apertura: VASISTAS TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	3'500,00	3'500,00
50 / 50 F05.ALL	SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 420 x 250 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL (SCHUCO ASS70FD) Apertura: SCORREVOLE AD IMPACCHETTAMENTO con almeno un modulo apribile ad anta semplice. TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					2,00		
	SOMMANO cadauno					<u>2,00</u>	3'800,00	7'600,00
51 / 51 F06.ALL	SERRAMENTO IN ALLUMINIO (dimen. 420 x 250 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.ALL (SCHUCO ASS70FD) Apertura: SCORREVOLE AD IMPACCHETTAMENTO (con montante laterale e centrale in alluminio) con almeno un modulo apribile ad anta semplice. TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	9'200,00	9'200,00
52 / 52 F01.PVC	SERRAMENTO IN PVC (dimen. 255 x 80 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.PVC Compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera del vetro "acidato". Apertura: ANTA + VASISTAS TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	750,00	750,00
53 / 53 F02.PVC	SERRAMENTO IN PVC (dimen. 195 x 120 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.PVC Apertura: ANTA + VASISTAS CON ZANZARIERA TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	950,00	950,00

	A R I P O R T A R E							270'078,69
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'078,69
54 / 54 F03.PVC	SERRAMENTO IN PVC (dimen. 135 x 120 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.PVC Apertura: ANTA + VASISTAS CON ZANZARIERA TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	650,00	650,00
55 / 55 F04.PVC	SERRAMENTO IN PVC (dimen. 105 x 80 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.PVC Compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera del vetro "acidato". Apertura: ANTA + VASISTAS TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	400,00	400,00
56 / 56 F05.PVC	SERRAMENTO IN PVC (dimen. 75 x 80 cm). Tipologia serramento: vedi voce F00.PVC Compreso nel prezzo la fornitura e la posa in opera del vetro "acidato". Apertura: ANTA + VASISTAS TUTTE LE MISURE VANNO PREVENTIVAMENTE ACCERTATE IN SITO. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>1,00</u>	350,00	350,00
57 / 57 E.19.11	VELETTE IN CARTONGESSO Fornitura e posa in opera di tavolato verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di quattro lastre in gesso rivestito, due per ogni lato, a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti alla struttura portante, per uno spessore complessivo minimo di 125 mm, costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. E' compreso il riempimento con pannelli trattati con resine termoindurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lana di vetro dello spessore di 40 mm e densità 20 kg/m³. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.LL.: - potere fonoisolante 50 dB; - spessore delle lastre 12,5 mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, la formazione di							
	A R I P O R T A R E							271'478,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							271'478,69

vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Sopra area bar:

lunghezza: 9.50 ml

larghezza media: 1.30 ml

profondità variabile: 0.80-1.50 ml

VELETTA VERTICALE ESTERNA EDIFICIO ESISTENTE

SOMMANO m²

9,50	1,300	1,500	18,53		
1,45	0,500	3,850	2,79		
			21,32	36,00	767,52

58 / 115
PG.00.09

PAVIMENTO INDUSTRIALE (esterno sp. medio 16 cm)

Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldata costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m² nel colore a scelta della D.LL.. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondità e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m², l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

Dello spessore di 16 cm (esterno).

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO m²

210,00		
210,00	32,00	6'720,00

59 / 116
PG.00.10

BATTISCOPA IN ALLUMINIO (con sguscio)

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc di colore a scelta della Direzione Lavori superficiale levigata e bordo inferiore a sguscio (h. 7 cm) posto in opera con

	A RIPORTARE						278'966,21
--	-------------	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							278'966,21
	idoneo collante. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		23,00 17,00 28,00 19,00			23,00 17,00 28,00 19,00		
	SOMMANO ml					87,00	13,00	1'131,00
60 / 117 PG.00.11	BATTISCOPA ESTERNO (lamiera di alluminio) Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa per esterni in lamiera di alluminio di altezza pari a 10 cm completi di angolari interni ed esterni, di terminali e di adeguate giunzioni. Di finitura a scelta della Direzione Lavori. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Edificio in ampliamento		22,00 7,00			22,00 7,00		
	Edificio esistente		57,00			57,00		
	SOMMANO ml					86,00	10,00	860,00
61 / 118 PG.00.05	RIVESTIMENTO COLONNE Fornitura e posa in opera del rivestimento esterno delle colonne in lamiera preverniciata dello spessore di 6/10 a scelta della Direzione Lavori da realizzare sulle colonne esterne del porticato. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	400,00	1'200,00
62 / 349 F.10.18.c	TUBAZIONE IN PVC 160 Fornitura e posa in opera di tubi in pvc anche in galleria serie leggera, completi di giunti e pezzi speciali dati in opera per il passaggio di cavi elettrici, tubazioni, ecc., compreso la sigillatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		55,00			55,00		
	SOMMANO ml					55,00	11,46	630,30
63 / 350 H.03.18.a	POZZETTI Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità fino a m 1,20, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					5,00		
	SOMMANO n.					5,00	98,40	492,00
64 / 351 H.03.19	CHIUSINI IN GHISA Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		5,00			80,00	400,00	
	A RIPORTARE					400,00		283'279,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					400,00		283'279,51

SOMMANO kg

400,00

2,50

1'000,00

Parziale LAVORI A MISURA euro

284'279,51

TOTALE euro

284'279,51

Cittadella, 04/07/2018

Il Tecnico
 Arch. Graziano Pavin



	A RIPORTARE						
--	-------------	--	--	--	--	--	--

IMPIANTO ELETTRICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								

LAVORI A MISURA

1 / 214 E1	<p>QUADRI ELETTRICI Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in metallo o materiale plastico da esterno a grado di protezione minimo IP55, completo di pannelli o profili porta apparecchiature, pannelli frontali preforati o ciechi, sbarre in cassetta, morsettiere, chiave di chiusura, ecc.; grado di protezione, tipologia carpenteria, come sotto indicato. Il tutto comprensivo di quanto altro necessario per darlo installato a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...					0,00	0,00	0,00	
2 / 215 E.1.1	<p>QUADRI ELETTRICI Tipologia QUADRI ELETTRICI: vedi voce E.1 Q.1 - quadro fornitura - Dim.515x650x250mm</p>					1,00			
	SOMMANO... cadauno					1,00	534,00	534,00	
3 / 216 E.1.2	<p>QUADRI ELETTRICI Tipologia QUADRI ELETTRICI: vedi voce E.1 Q.5 - quadro Bar - 120 u.m.</p>					1,00			
	SOMMANO... cadauno					1,00	1'223,00	1'223,00	
4 / 217 E.2	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Fornitura e posa in opera entro quadro di comando già predisposto di interruttori magnetotermici, magnetotermici differenziali e differenziali accoppiabili modulari DIN, resistenti alle sovratensioni impulsive secondo normativa CEI 23-3 e CEI 23-18, CEI 17-5, CEI 23-42 completi di cablaggi, minuteria di fissaggio, marchiature, etichette serigrafate indicatrici funzionali e morsettiere e quanto altro necessario per darli installate a regola d'arte e perfettamente funzionanti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>								
	SOMMANO...					0,00	0,00	0,00	
5 / 218 E.2.1	<p>INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI</p>								

A R I P O R T A R E									1'757,00
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'757,00

MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Int. magnetotermico modulare DIN
4x40-80A 25kA curva C

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

297,00

297,00

6 / 219
E.2.2

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Blocco differenziale modulare DIN per
int. 25kA 300mA tipo A rit. S

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

339,00

339,00

7 / 220
E.2.3

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Int. magnetotermico modulare DIN
4x50-63A 10kA curva C

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

200,00

200,00

8 / 221
E.2.4

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Int. magn. modulare DIN 1+N x6-32A
4,5 kA

10,00

SOMMANO... cadauno

10,00

24,71

247,10

9 / 222
E.2.5

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI

	A R I P O R T A R E								2'840,10
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'840,10

ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Int. magn. modulare DIN 3+N x6-32A
4,5 kA

4,00

SOMMANO... cadauno

4,00

65,00

260,00

10 / 223
E.2.6

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Blocco differenziale associabile 2P
25-63A tipo AC 30mA

3,00

SOMMANO... cadauno

3,00

85,05

255,15

11 / 224
E.2.7

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Blocco differenziale associabile 2P
25-63A tipo A 30 mA

0,00

SOMMANO... cadauno

0,00

136,00

0,00

12 / 225
E.2.8

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Blocco differenziale associabile 4P
25-63A tipo A 30 mA

2,00

SOMMANO... cadauno

2,00

202,00

404,00

13 / 226
E.2.9

INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN
Tipologia INTERRUTTORI
MAGNETOTERMICI,
MAGNETOTERMICI
DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI
ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi
voce E.2
Blocco differenziale associabile 4P
25A tipo A 300 mA

	A R I P O R T A R E								3'759,25
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'759,25
							1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	202,00	202,00
14 / 227 E.2.10	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Blocco differenziale associabile 4P 40A tipo A 300 mA								
	SOMMANO... cadauno						0,00	228,00	0,00
15 / 228 E.2.11	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Sezionatore a fusibili 4x125 gG 125A								
	SOMMANO... cadauno						1,00	168,56	168,56
16 / 229 E.2.12	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Sezionatore a fusibili 2x32A gG 2- 16A								
	SOMMANO... cadauno						3,00	27,00	81,00
17 / 230 E.2.13	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Scaricatori di sovratensione tipo I/II 40kA								
	SOMMANO... cadauno						1,00	551,00	551,00

	A R I P O R T A R E								4'761,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								4'761,81
18 / 231 E.2.14	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Scaricatore di sovratensione tipo II 15kA					1,00			
	SOMMANO... cadauno					1,00	306,00	306,00	
19 / 232 E.2.15	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Rele passo passo 2x16A					5,00			
	SOMMANO... cadauno					5,00	27,00	135,00	
20 / 233 E.2.16	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Contattore 2x25A AC1					2,00			
	SOMMANO... cadauno					2,00	41,00	82,00	
21 / 234 E.2.17	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN Tipologia INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI, MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI, DIFFERENZIALI ACCOPPIATO MODULARI DIN: vedi voce E.2 Orologio settimanale					1,00			
	SOMMANO... cadauno					1,00	95,00	95,00	
22 / 235 E.3	TUBO PLASTICO RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Fornitura e posa in opera di tubo plastico rigido, a grado di protezione meccanica IP65, filettabile, autoestinguente, completo di								
	A R I P O R T A R E								5'379,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								5'379,81
	accessori di fissaggio, manicotti di giunzione, curve e quanto altro necessario per la corretta installazione a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...					0,00	0,00	0,00	
23 / 236 E.3.1	TUBO PLASTICO RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Tipologia TUBO PLASTICO RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65: vedi voce E.3 Tubo con diametro 25 mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	ml				40,00	4,88	195,20	
24 / 237 E.3.2	TUBO PLASTICO RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 Tipologia TUBO PLASTICO RIGIDO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65: vedi voce E.3 Tubo con diametro 32 mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	ml				40,00	5,13	205,20	
25 / 238 E.4	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante) Tubi in polivinilcloruro, serie pesante, flessibili completi quota parte di scatole di derivazione e relativi accessori, marchio IMQ, secondo normative CEI-23-14 posti sottotraccia o sottopavimento, dei seguenti diametri, in opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...					0,00	0,00	0,00	
26 / 239 E.4.1	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante) Tipologia TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante): vedi voce E.4 Tubo con diametro 25 mm			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml				100,00	4,91	491,00	
27 / 240 E.4.2	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante) Tipologia TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante): vedi voce E.4 Tubo con diametro 32 mm			100,00			100,00		
	SOMMANO...	ml				100,00	5,24	524,00	
28 / 241	TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN								
	A RIPORTARE								6'795,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'795,21
E.4.3	POLIVINILCLORURO (serie pesante) Tipologia TUBO FLESSIBILE CORRUGATO IN POLIVINILCLORURO (serie pesante): vedi voce E.4 Tubo con diametro 40 mm			40,00			40,00		
	SOMMANO...	ml					40,00	5,59	223,60
29 / 242 E.5	FARETTO INCASSO FISSO A LED (IP44) Fornitura e posa in opera di di faretto a LED da incasso fisso a livello con il controsoffitto per un'illuminazione d'accento professionale, verniciato a polvere (bianco opaco), testa lampada e anello di montaggio in alluminio pressofuso, lastra protettiva trasparente contro l'accumulo di polvere, riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza per il massimo rendimento della lampada ed una resa cromatica neutra, orientamento preciso della luce tramite i riflettori a faccette con diffusione diretta della luce, a fascio particolarmente ampio (wide flood) che permette un'illuminazione larga ed omogenea degli oggetti e degli accessori e di quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
30 / 243 E.5.1	FARETTO INCASSO FISSO A LED (IP44) Tipologia FARETTO INCASSO FISSO A LED (IP44): vedi voce E.5 Faretto 18W cl.II IP44 4000 Flusso 1280/1370								
	SOMMANO... cadauno						0,00	127,00	0,00
31 / 244 E.6	FARETTO INCASSO ORIENTABILE A LED Fornitura e posa in opera di faretto a LED da incasso orientabile -15° + 45° a livello con il controsoffitto per un'illuminazione d'accento professionale, verniciato a polvere (bianco opaco), testa lampada e anello di montaggio in alluminio pressofuso, lastra protettiva trasparente contro l'accumulo di polvere, riflettore in alluminio purissimo con sfaccettature sferiche ad alta brillantezza per il massimo rendimento della lampada ed una resa cromatica neutra, orientamento preciso della luce tramite i riflettori a faccette con diffusione diretta della luce, a fascio particolarmente ampio (wide flood) che permette un'illuminazione larga ed omogenea degli oggetti e degli accessori e di quanto altro necessario per darli								
	A R I P O R T A R E								7'018,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								7'018,81

installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

32 / 245
E.6.1

FARETTO INCASSO ORIENTABILE
Tipologia FARETTO INCASSO
ORIENTABILE: vedi voce E.6
Faretto 17W cl.II 4000° K flusso
1750/2380 lm

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

33 / 246
E.7

APPARECCHIO DA PARETE O
SOFFITTO A LED CON SENSORE
PRESENZA

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da parete e soffitto, per interni ed esterni, costituito da corpo in tecnopolimero, diffusore in tecnopolimero opale antivandalo con resistenza filo incandescente 960 °C, classe II, guarnizione in silicone, predisposto per il collegamento in cascata, viti di chiusura in acciaio inox, antivandalo predisposizione anche per alimentazione tramite tubo max diametro 20 mm, scheda LED SMD in MetalCore di potenza a manutenzione facilitata basculante, sensore iper frequenza (HF) con rilevamento operante ad una frequenza di 5,8 GHz +/- 75MHz. Il tutto comprensivo di lampada, allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

34 / 247
E.7.1

APPARECCHIO DA PARETE O
SOFFITTO A LED CON SENSORE
PRESENZA

Tipologia APPARECCHIO DA
PARETE O SOFFITTO A LED CON
SENSORE PRESENZA: vedi voce
E.7

Apparecchio led 28W IP65 4000°K
flusso 1954/3978 lm

SOMMANO... cadauno

1,00

263,00

263,00

35 / 248
E.44

PLAFONIERA DA ESTERNO A
SOSPENSIONE (IP42)

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa a sospensione o a plafone, corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato con truttura prismatica, grado di protezione minimo IP42, completo di accessori di sospensione, EEI A2, 230V 50 Hz.

A RIPO RTARE

7'281,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								7'281,81
	Dotazione di moduli led/840 temperatura 4000K. Il tutto completo di accessori, linea di alimentazione e di quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00	
36 / 249 E.44.1	PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42) Tipologia PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42): vedi voce E.44 Plafoniera a led 2430 lm					2,00			
	SOMMANO... cadauno					2,00	250,00	500,00	
37 / 250 E.44.2	PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42) Tipologia PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42): vedi voce E.44 Plafoniera a led 3240 lm					4,00			
	SOMMANO... cadauno					4,00	270,00	1'080,00	
38 / 251 E.44.3	PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42) Tipologia PLAFONIERA DA ESTERNO A SOSPENSIONE (IP42): vedi voce E.44 Plafoniera a led 4050 lm					9,00			
	SOMMANO... cadauno					9,00	310,00	2'790,00	
39 / 252 E.45	PLAFONIERA A LED DA BANCALINA Fornitura e posa in opera di corpo illuminante lineare a led posti su bancalina a controsoffitto di primaria ditta con corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato. Il tutto comprensivo di allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00	
40 / 253 E.45.1	PLAFONIERA A LED DA BANCALINA Tipologia PLAFONIERA A LED DA BANCALINA: vedi voce E.45 Plafoniera					6,00			
	SOMMANO... cadauno					6,00	100,00	600,00	
	A RIPORTARE								12'251,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'251,81
41 / 254 E.46	PLAFONIERA A LED DA CONTROSOFFITTO Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per posa su controsoffitto, corpo in acciaio verniciato di colore bianco, bordo in alluminio, ottica centrale 2MG parabolica, con alette trasversali, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio. Filtro in policarbonato traslucido sull'ottica. Schermi piani laterali all'ottica in metacrilato opale anabbagliante. Cablaggio elettronico EEI A2, 230V 50 Hz. Dotazione di moduli led/840 temperatura 4000K. Il tutto completo di accessori, linea di alimentazione e di quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00	
42 / 255 E.46.1	PLAFONIERA A LED DA BANCALINA Tipologia PLAFONIERA A LED DA BANCALINA: vedi voce E.46 Plafoniera a led 4x10W								
	SOMMANO... cadauno					2,00			
						2,00	270,00	540,00	
43 / 256 E.8	APPARECCHIO DA PARETE O SOFFITTO A LED Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, per interni , costituito da corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV, rifasato, sorgente a più moduli led, clip in tecnopolimero rinforzato, corpo e diffusore autoestinguenti V2-UL94 con resistenza filo incandescente 850°C Il tutto comprensivo di lampada , allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00	
44 / 257 E.8.1	APPARECCHIO DA PARETE O SOFFITTO A LED Tipologia APPARECCHIO DA PARETE O SOFFITTO A LED: vedi voce E.8 Plafoniera a led ad incasso per esterno 10 W 30 led								
	SOMMANO... cadauno					1,00			
						1,00	192,00	192,00	
45 / 258 E.9	PLAFONIERA DA ESTERNO DA INCASSO								
	A R I P O R T A R E								12'983,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								12'983,81

Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, per interni, costituito da corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV, rifasato, sorgente a più moduli led, clip in tecnopolimero rinforzato, corpo e diffusore autoestinguenti V2-UL94 con resistenza filo incandescente 850°C Il tutto comprensivo di lampada, allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

46 / 259
E.9.1

PLAFONIERA DA ESTERNO DA INCASSO
Tipologia PLAFONIERA DA ESTERNO DA INCASSO: vedi voce E.9
Plafoniera a led ad incasso per esterno 10 W 30 led

4,00

SOMMANO... cadauno

4,00

188,00

752,00

47 / 260
E.10

PLAFONIERA IP65
Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da soffitto, per interni, costituito da corpo in policarbonato, diffusore in policarbonato trasparente stabilizzato agli UV, rifasato, sorgente a più moduli led, clip in tecnopolimero rinforzato, corpo e diffusore autoestinguenti V2-UL94 con resistenza filo incandescente 850°C Il tutto comprensivo di lampada, allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

48 / 261
E.10.1

PLAFONIERA IP65
Tipologia PLAFONIERA IP65: vedi voce E.10
Plafoniera led 42W Cl.I IP65 flusso 4401/5742 lm

SOMMANO... cadauno

0,00

124,00

0,00

49 / 262
E.10.02

PLAFONIERA IP65
Tipologia PLAFONIERA IP65: vedi voce E.10
Plafoniera led 56W Cl.I IP65 flusso 5874/ 7656 lm

4,00

	A R I P O R T A R E						4,00		13'735,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	------	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						4,00		13'735,81
	SOMMANO... cadauno						4,00	144,00	576,00
50 / 263 E.11	STREAP LED IP65 Fornitura e posa in opera di streap led IP 65 14W/m compelta di diffusore opalino e profilo in alluminio da incasso. Il tutto comprensivo di quota parte driver , allacciamento alla linea di alimentazione con sezione 2,5mmq, e quanto altro necessario per renderlo funzionante e posta in opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno						0,00	0,00	0,00
51 / 264 E.11.1	STREAP LED IP65 Tipologia STREAP LED IP65: vedi voce E.11 Streap led IP 65								
	SOMMANO... ml						0,00	43,00	0,00
52 / 265 E.11.2	STREAP LED IP65 Tipologia STREAP LED IP65: vedi voce E.11 DRIVER cc/cv								
	SOMMANO... n.						0,00	193,00	0,00
53 / 266 E.13	CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con tecnologia LED. Provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda. Grado di Protezione IP65 / IK08. . Tipo non permanente SE. Autonomia 1h. Funzione energy test alto flusso, autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Possibilità di sincronizzare i test con dispositivo commander su bus filare. Led multicolore di segnalazione di anomalie. Batteria per alte temperature Ni-Cd 6V 2,5Ah. Tempo di ricarica massimo 12h. Classe di isolamento II. Completa di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità della luce del led. Riflettore cromato per una migliore efficienza. Conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1 e alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico esente secondo la CEI EN 62471. Il tutto comprensivo di ogni onere e spesa. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
54 / 267	CORPI ILLUMINANTI DI								
	A R I P O R T A R E								14'311,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								14'311,81
E.13.1	EMERGENZA Tipologia CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA: vedi voce E.13 Plafoniera 8W SE IP65					2,00			
	SOMMANO... cadauno					2,00	176,00	352,00	
55 / 268 E.13.2	CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA Tipologia CORPI ILLUMINANTI DI EMERGENZA: vedi voce E.13 Plafoniera 24W SE IP65 829 lm					5,00			
	SOMMANO... cadauno					5,00	239,00	1'195,00	
56 / 269 E.14	CORPI ILLUMINANTI DI SEGNALAZIONE DI EMERGENZA Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con tecnologia LED. Provvisto di led di segnalazione, dispositivo di ricarica batteria e protezione contro la scarica profonda. Grado di Protezione IP65. . Fonte luminosa 14 LED. Tipo permanente SA. Distanza di visibilità secondo EN 1838, 32m. Autonomia 1h. Funzione REST MODE, modo di riposo conforme a CEI EN 60598-2-22 ed inibizione selezionabili. Batteria per alle temperature Ni-Cd 4,8V 0,5Ah. Tempo di ricarica massimo 12h. Classe di isolamento II. Pittogrammi inclusi per indicare tutte le direzioni sia mono che bi-facciale. Sistema di diffusione della luce appositamente studiato. Conforme alle norme CEI EN 60598-2-22, CEI EN 60598-1, UNI EN 1838, pittogramma secondo la UNI EN ISO 7010; alle direttive 2014/35/UE e 2014/30/UE per la conformità UE. Rischio fotobiologico esente secondo la CEI EN 62471. e quanto altro necessario per la posa in opera Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00	
57 / 270 E.14.1	CORPI ILLUMINANTI DI SEGNALAZIONE DI EMERGENZA Tipologia CORPI ILLUMINANTI DI SEGNALAZIONE DI EMERGENZA: vedi voce E.14 Plafoniera di segnalazione con pittogramma					1,00			
	SOMMANO... cadauno					1,00	226,00	226,00	
58 / 271 E.15	PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44 Fornitura e posa in opera di punto luce incassato o a vista IP44, riferito al punto in cui sarà installato il corpo illuminante eseguito in tubo PVC sotto traccia tipo pesante, marchiato								
	A R I P O R T A R E								16'084,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								16'084,81

IMQ di diametro minimo interno 20mm, compresa quota parte cassette di derivazione da incasso a marchio IMQ di dimensioni idonee e comunque non inferiore a 118x96mm da posizionarsi a discrezione della D.L., completo di conduttori per fase, neutro e protezione in cavo di tipo idoneo e di sezioni minima 1,5mmq per adduzione al singolo punto luce e di 2,5mmq per l'alimentazione distribuita a piu' punti, di montante fino alla scatola generale di zona con sezione minima di 4mmq, di morsetti e siglature. Il prezzo si ritiene comprensivo inoltre di frutti di comando conformi alle norme CEI 23-9 con portata 10A 250V completi di telaio plastico, scatola, placca copri interruttore e quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

		SOMMANO... cadauno					0,00	0,00	0,00
59 / 272 E.15.1	PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44 Tipologia PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44: vedi voce E.15 Plafoniera di segnalazione con pittogramma						17,00		
		SOMMANO... cadauno					17,00	59,05	1'003,85
60 / 273 E.15.2	PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44 Tipologia PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44: vedi voce E.15 Plafoniera di segnalazione con pittogramma						10,00		
		SOMMANO... cadauno					10,00	23,07	230,70
61 / 274 E.15.3	PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44 Tipologia PUNTO LUCE DA INCASSO E O IN VISTA IP44: vedi voce E.15 Punto luce per moduli di emergenza						7,00		
		SOMMANO... cadauno					7,00	36,04	252,28
62 / 275 E.16	PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55 Fornitura e posa in opera di punto luce stagno, riferito al punto in cui sara' installato il corpo illuminante eseguito in tubo PVC autoestinguento del tipo pesante, filettato e marchiato IMQ di diametro minimo 20mm o in guaina flessibile di stesse caratteristiche, a grado di protezione meccanica IP55, compresa quota								
	A RIPO RTARE								17'571,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								17'571,64

parte cassette di derivazione da incasso o da parete a marchio IMQ di dimensioni idonee e comunque non inferiore a 120x80x50mm da posizionarsi a discrezione della D.L., completo di conduttori per fase, neutro e protezione in cavo di tipo idoneo e di sezioni minima 1,5mmq per adduzione al singolo punto luce e di 2,5mmq per l'alimentazione distribuita a piu' punti luce. Il prezzo si ritiene comprensivo inoltre di frutti di comando conformi alle norme CEI 23-9 con portata 10A 250V da esterno contenuti in cassetta modulare completa di passaggi e pressatrecce, coperchio in membrana elastica fissato a mezzo viti in acciaio INOX, a marchio IMQ.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	SOMMANO...					0,00	0,00	0,00
63 / 276 E.16.1	PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55 Tipologia PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55: vedi voce E.16 Punto luce a pulsante/deviato					6,00		
	SOMMANO... cadauno					6,00	53,66	321,96
64 / 277 E.16.2	PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55 Tipologia PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55: vedi voce E.16 Punto luce aggiuntivo/parallelo					2,00		
	SOMMANO... cadauno					2,00	31,65	63,30
65 / 278 E.16.3	PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55 Tipologia PUNTO LUCE STAGNO DA ESTERNO IP55: vedi voce E.16 Punto luce per moduli di emergenza					1,00		
	SOMMANO... cadauno					1,00	48,00	48,00
66 / 279 E.17	PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44 Fornitura e posa in opera di punto presa, riferito al punto cui sara' installato l'utilizzatore, eseguito in tubo PVC sotto traccia tipo pesante, marchiato IMQ di diametro minimo interno 16mm, compresa quota parte cassette di derivazione da incasso a marchio IMQ di dimensioni idonee e comunque non inferiore a 118x96mm da posizionarsi a discrezione della D.L., completo di conduttori per fase, neutro e protezione in cavo di tipo idoneo e di sezioni minima 2,5mmq per adduzione al singolo punto presa e di 4mmq per l'alimentazione distribuita a piu' punti, di montante fino alla scatola generale di zona con							
	A R I P O R T A R E							18'004,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								18'004,90

sezione minima di 4mmq, di morsetti e siglature. Il prezzo si ritiene comprensivo inoltre di frutti di comando conformi alle norme CEI 23-16/VIII e 23-5 ad alveoli protetti, con portata 10-16A 250V completi di telaio plastico, scatola, placca e quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
67 / 280 E.17.1	PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44 Tipologia PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44: vedi voce E.17 Punto presa da 10-16A						6,00		
	SOMMANO... cadauno						6,00	48,05	288,30
68 / 281 E.17.2	PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44 Tipologia PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44: vedi voce E.17 Punto presa UNIVERSALE da 16A						8,00		
	SOMMANO... cadauno						8,00	67,43	539,44
69 / 282 E.17.3	PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44 Tipologia PUNTO PRESA DA INCASSO O A VISTA IP44: vedi voce E.17 Punto presa UNIVERSALE da 16A con AMM						2,00		
	SOMMANO... cadauno						2,00	104,11	208,22
70 / 283 E.18	PUNTO PRESA STAGNA IP55 Fornitura e posa in opera di punto presa stagno, riferito al punto in cui sarà installato l'utilizzatore eseguito in tubo PVC autoestinguente del tipo pesante, filettato e marchiato IMQ di diametro minimo 20mm o in guaina flessibile di stesse caratteristiche, a grado di protezione meccanica IP55, compresa quota parte cassette di derivazione da incasso o da parete a marchio IMQ di dimensioni idonee e comunque non inferiore a 120x80x50mm da posizionarsi a discrezione della D.L., completo di conduttori per fase, neutro e protezione in cavo di tipo idoneo e sezione minima 2,5mmq per adduzione al singolo punto luce e di 4mmq per l'alimentazione distribuita a più punti luce. Il prezzo si ritiene comprensivo inoltre di frutti di comando conformi alle norme CEI 23-9 con portata 10A 250V da esterno								
	A R I P O R T A R E								19'040,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'040,86

contenuti in cassetta modulare completa di passaggi e pressatrecce, coperchio in membrana elastica fissato a mezzo viti in acciaio INOX, a marchio IMQ.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO...

0,00 0,00 0,00

71 / 284
E.18.1 PUNTO PRESA STAGNA IP55
Tipologia PUNTO PRESA STAGNA IP55: vedi voce E.18
Punto presa UNIVERSALE da 10-16A

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00 67,54 67,54

72 / 285
E.19 APPARECCHIO DA INCASSO IP40
Fornitura e posa in opera di punto apparecchiatura generica, riferito al punto in cui ne sarà richiesta la presenza, eseguito in tubo PVC sotto traccia tipo pesante, marchiato IMQ di diametro minimo interno 16mm, compresa quota parte cassette di derivazione da incasso a marchio IMQ di dimensioni idonee e comunque non inferiore a 118x96mm da posizionarsi a discrezione della D.L., completo di conduttori per fase, neutro e protezione ove necessario, in cavo di tipo idoneo e di sezioni minima 1,5mmq, di montante fino alla scatola generale di zona, di morsetti e siglature. Il prezzo si ritiene comprensivo inoltre di frutti di comando conformi alle norme CEI 23-9 con portata 10A 250V completi di telaio plastico, scatola, placca e quanto altro necessario per darli installati a regola d'arte e perfettamente funzionanti.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO...

0,00 0,00 0,00

73 / 286
E.19.1 APPARECCHIO DA INCASSO IP40
Tipologia APPARECCHIO DA INCASSO IP40: vedi voce E.19
Punto termostato ambiente elettronico (escluso termostato)

2,00

SOMMANO... cadauno

2,00 23,07 46,14

74 / 287
E.20 PULSANTE CHIAMATA DISABILI
Fornitura e posa in opera di pulsante di chiamata (tipo ospedaliero o similare), con pulsante luminoso per WC disabili e/o con pulsante a tirante per i locali bagno doccia.
Comprendente:
- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;
- collegamenti elettrici, realizzati con

A R I P O R T A R E

19'154,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO								19'154,54

conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;

- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;

- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;

- pulsante di chiamata luminoso e/o a tirante completo di cordone;

- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO...

0,00

0,00

0,00

75 / 288
E.20.1

PULSANTE CHIAMATA DISABILI
Tipologia PULSANTE CHIAMATA
DISABILI: vedi voce E.20
Punto termostato ambiente
elettronico (escluso termostato)

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

119,07

119,07

76 / 289
E.21

PULSANTE RESET DISABILI
Fornitura e posa in opera di pulsante
di reset, (tipo ospedaliero o similare)
di tipo luminoso.

Comprendente:

- quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore;

- collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq;

- tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.;

- scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.;

- pulsante di reset luminoso;

- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO...

0,00

0,00

0,00

	A RIPORTARE								19'273,61
--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'273,61

77 / 290 E.21.1	PULSANTE RESET DISABILI Tipologia PULSANTE RESET DISABILI: vedi voce E.21 Pulsante di reset per disabili						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	97,72	97,72
78 / 291 E.12	SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA Fornitura eposa in opera di segnalazione ottico/acustica, (tipo ospedaliero o similare) incassata o sporgente comprendente: - quota parte delle linee dorsali di alimentazione reti portacavi dal quadro di zona fino all'utilizzatore; - collegamenti elettrici, realizzati con conduttori unipolari e/o multipolari flessibili a bassissima emissione di fumi e gas tossici isolati in gomma HEPR tipo FG7(O)M1 per i percorsi all'interno di canalizzazioni portacavi metalliche, e conduttori con analoghe caratteristiche tipo N07G9-K per i percorsi all'interno di tubazioni portacavi con sezione minima 1,5 mmq; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia o entro vani/pareti predisposti, diametro minimo 25 mm.; - scatola portafrutti, supporto in resina e placca in materiale termoplastico, colore a scelta della D.L.; - ronzatore e lampadina di segnalazione; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...						0,00	0,00	0,00
79 / 292 E.12.1	SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA Tipologia SEGNALAZIONE OTTICO ACUSTICA: vedi voce E.12 Segnalazione ottico acustica						1,00		
	SOMMANO... cadauno						1,00	101,73	101,73
80 / 293 E.22	IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE APPARECCHIATURE Fornitura eposa in opera di Punti di alimentazione utilizzatori e/o banchi e/o celle compreso di collegamento apparecchiature, ausiliari, solenoidi, evaporatori, luce, sonde, quadri bordo macchina, ecc., il tutto comprensivo di tubazione plastica e/o guaina flessibile, raccorderia, conduttori di sezione e tipo idonei, morsetterie e siglature e quanto altro necessario per la posa in opera a regola d'arte (secondo indicazioni e schemi forniti dal costruttore). Compreso ogni altro onere, nessuno								
	A R I P O R T A R E								19'473,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								19'473,06

escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO...

0,00 0,00 0,00

81 / 294
E.22.1 IMPIANTO DI ALIMENTAZIONE
APPARECCHIATURE
Tipologia IMPIANTO DI
ALIMENTAZIONE
APPARECCHIATURE: vedi voce
E.22
Allacciamento Pompa Calore

SOMMANO... cadauno

1,00
1,00 70,00 70,00

82 / 295
E.23 PRESE INTERBLOCATE SINGOLE
Fornitura e posa in opera di prese
interbloccate in contenitore metallico
o plastico (a discrezione della D.L.),
complete di interruttore di blocco e
fusibili di protezione, posate singole,
compresa incidenza flange,
guarnizioni, piastra di supporto
pressopiegata verniciata, tubazione di
raccordo per linea di alimentazione in
tubo PVC serie pesante flessibile,
linea di alimentazione in cavo di tipo
idoneo e con sezione 4mmq,
raccordo alla cassetta di derivazione,
accessori di fissaggio e quanto altro
necessario per la perfetta posa in
opera.
Compreso ogni altro onere, nessuno
escluso, per dare l'opera finita a
perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00 0,00 0,00

83 / 296
E.23.1 PRESE INTERBLOCATE SINGOLE
Tipologia PRESE INTERBLOCATE
SINGOLE: vedi voce E.23
Presa 2x16A + T V220/250V

SOMMANO... cadauno

8,00
8,00 107,00 856,00

84 / 297
E.24 PUNTI PRESA PER IMPIANTO
TELEFONICO/TRASMISSIONE DATI
Fornitura e posa in opera di punto
presa telematico per impianto fonia /
dati interno, del tipo a cablaggio
strutturato con grado di protezione
IP55. Compresi:
- n°2 guaine in materiale
autoestinguente flessibili corrugate
per i percorsi sotto traccia e/o
tubazioni rigide in materiale
termoplastico autoestinguente di tipo
stagno, IP55, per i percorsi a vista o
in controsoffitto, diametro minimo 25
mm complete di supporti per il
fissaggio su qualsiasi tipo di struttura,
raccordi di giunzione per ogni scatola
portafrutti telefono e/o dati;
- quota parte dei canali dorsali di
collegamento al armadio di cablaggio;
- scatole di derivazione e/o
rompitratte di tipo da incasso e/o
stagna;
- cavo multipolare twistato e suo

A R I P O R T A R E

20'399,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'399,06

collegamento fino agli armadi di cablaggio;

- supporti in resina completi di frutto con presa del tipo RJ45;

- placche in materiale termoplastico di colore a scelta della D.L.

- scatole per frutto da incasso e/o stagna;L

- ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.

Punto telematico unico fonia - dati composto da:

- n°1 cavo a 4 coppie di categoria 6 UTP 100 MHz;

- n°1 presa RJ45;

- certificazione della rete passiva con rilascio della documentazione dei test effettuati.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

85 / 298
E.24.1

PUNTI PRESA PER IMPIANTO TELEFONICO/TRASMISSIONE DATI
Tipologia PUNTI PRESA PER IMPIANTO TELEFONICO/TRASMISSIONE DATI: vedi voce E.24

Punto presa telefonica/trasmissione dati

4,00

SOMMANO... cadauno

4,00

79,00

316,00

86 / 299
E.24.2

PUNTI PRESA PER IMPIANTO TELEFONICO/TRASMISSIONE DATI
Tipologia PUNTI PRESA PER IMPIANTO TELEFONICO/TRASMISSIONE DATI: vedi voce E.24

Punto presa TV/Tvsat

4,00

SOMMANO... cadauno

4,00

66,00

264,00

87 / 300
E.25

IMPIANTO TV

Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato per la ricezione dei segnali TV/SAT, realizzato con antenne di tipo direzionale installate su palo rastremato d'acciaio inox, controventato e parabola montata su stesso supporto. Comprendente: Palo rastremato in acciaio inox AISI 304, controventato completo di zanche di fissaggio, cavi d'acciaio zincato plastificati o cordine inox con tiranti registrabili ancorati alla struttura, antenna ricevente monolocale VHF per banda 3, antenna ricevente a larga banda UHF, parabola compreso orientamento e prove di segnale, collegamento del complesso di antenne all'impianto equipotenziale, centralino amplificatore elettronico d'antenna, a larga banda con elevati livelli d'uscita regolabili, schermato ed alimentato indipendentemente, completo di accessori di fissaggio a

A R I P O R T A R E

20'979,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								20'979,06

parete, prove di funzionamento per la corretta ricezione dei programmi, serie di collegamenti con cavi coassiali a bassa attenuazione, tipo con dielettrico in polietilene, schermo in rame stagnato e completo di connettori terminali, per i collegamenti dal sistema d'antenna al centralino amplificatore, il collegamento per alimentazione del centralino amplificatore, realizzato con conduttori isolati in P.V.C. non propaganti l'incendio, sez. 3x1.5 mmq., posti entro tubazioni termoplastiche di tipo rigide e/o flessibili complete di scatole rompitratta e di derivazione esecuzione stagna e/o da incasso. Per il collegamento del centralino sarà prevista presa di allacciamento da 2x10A+T esecuzione da incasso e/o per montaggio incassato sottotraccia ed inoltre di collegamento equipotenziale dello schermo in rame Il tutto comprensivo di ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

		SOMMANO... cadauno				0,00	0,00	0,00
88 / 301 E.25.1	IMPIANTO TV Tipologia IMPIANTO TV: vedi voce E.25 Punto presa telefonica/trasmissione dati					1,00		
		SOMMANO... cadauno				1,00	773,00	773,00
89 / 302 E.26	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Fornitura e posa in opera di cavi elettrici di primaria ditta, isolati in PVC non propagante l'incendio a bassa emissione di gas corrosivi tipo N07V-K e certificati secondo normativa CEI 20-20, 20-22II, 20-38, 20-37 e a marchio IMQ, posti entro tubazioni già predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsetterie di collegamento nelle varie cassette di derivazione e di quanto altro necessario per una installazione a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
		SOMMANO... ml				0,00	0,00	0,00
90 / 303 E.26.1	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 1,5 mmq							
		SOMMANO... ml				0,00	1,09	0,00

	A R I P O R T A R E							21'752,06
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								21'752,06
91 / 304 E.26.2	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 2,5 mmq			300,00			300,00		
	SOMMANO...	ml				<u>300,00</u>		1,58	474,00
92 / 305 E.26.3	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 4 mmq			300,00			300,00		
	SOMMANO...	ml				<u>300,00</u>		2,02	606,00
93 / 306 E.26.4	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 1,6 mmq						0,00	2,76	0,00
	SOMMANO...	ml				<u>0,00</u>		4,18	0,00
94 / 307 E.26.5	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 10 mmq						0,00	4,18	0,00
	SOMMANO...	ml				<u>0,00</u>		6,25	187,50
95 / 308 E.26.6	CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K Tipologia CAVI ISOLATI IN PVC TIPO N07G9-K: vedi voce E.26 Sez. 1 x 16 mmq			30,00			30,00		
	SOMMANO...	ml				<u>30,00</u>		6,25	187,50
96 / 309 E.27	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Fornitura e posa in opera di cavi elettrici di primaria ditta, isolati in gomma non propagante l'incendio, atossico con assenza di emissione di fumi opachi ed alogenati, e certificati secondo normativa UNEL 35368-69- 70, CEI 20-38, 20-22III, 20-37, 20-35, 20-13 e a marchio IMQ, posti entro canale o tubazioni già predisposte, completi di capicorda, terminazioni, siglature e morsetterie di collegamento nelle varie cassette di derivazione e di quanto altro necessario per una installazione a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.						0,00	0,00	0,00
	SOMMANO...	ml				<u>0,00</u>		0,00	0,00
97 / 310 E.27.1	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV								
	A R I P O R T A R E								23'019,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								23'019,56
	Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 2 x 1,5 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	2,13	0,00	
98 / 311 E.27.2	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 3 x 2,5 mmq								
				225,00		225,00			
	SOMMANO...	ml				225,00	2,84	639,00	
99 / 312 E.27.3	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 3 x 4 mmq								
				100,00		100,00			
	SOMMANO...	ml				100,00	3,80	380,00	
100 / 313 E.27.4	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 3 x 6 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	5,04	0,00	
101 / 314 E.27.5	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 4 x 2,5 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	4,22	0,00	
102 / 315 E.27.6	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 4 x 4 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	5,73	0,00	
103 / 316 E.27.7	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 5 x 2,5 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	4,22	0,00	
104 / 317 E.27.8	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27								
	A R I P O R T A R E								24'038,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'038,56
	Sez. 5 x 4 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	5,73	0,00	
105 / 318 E.27.9	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 5 x 6 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	7,75	0,00	
106 / 319 E.27.10	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 5 x 10 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	13,20	0,00	
107 / 320 E.27.11	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 5 x 16 mmq								
	SOMMANO...	ml				0,00	12,18	0,00	
108 / 321 E.27.12	CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV Tipologia CAVI ISOLATI IN GOMMA TIPO FG7OM1-0.6/1KV: vedi voce E.27 Sez. 4 x 25 mmq								
				30,00		30,00			
	SOMMANO...	ml				30,00	22,50	675,00	
109 / 322 E.28	DISPERSORE DI TERRA Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio zincato a caldo con bandiera a 3 fori, rispondente alle norme CEI, in opera dentro pozzetto predisposto (escluso pozzetto) completo di morsetto adeguato, collegamenti e di ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.								
	SOMMANO...	cadauno				0,00	0,00	0,00	
110 / 323 E.28.1	DISPERSORE DI TERRA Tipologia DISPERSORE DI TERRA: vedi voce E.28 Dispensore di dimensioni 1500 x 50 x 50 x 5 mm								
	SOMMANO...	cadauno				0,00	18,20	0,00	
111 / 324 E.29	SEGNALETICA Fornitura e posa opera di cartello monitore in materiale plastico o in								
	A R I P O R T A R E								24'713,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								24'713,56

alluminio, di dimensioni opportune, con scritte serigrafate a discrezione della D.L., completo di accessori di fissaggio, e di ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

112 / 325
E.29.1

SEGNALETICA
Tipologia SEGNALETICA: vedi voce E.29
Cartello di dimensioni 400 x 200 mm

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

113 / 326
E.30

CORDA RIGIDA IN RAME NUDO
Fornitura e posa in opera di corda rigida in rame nudo secondo norme CEI-UNEL 7-1 e 01437-76 interrato entro scavo predisposto (scavo ed reinterro esclusi) completo di morsettiere, collegamenti e di ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... ml

0,00

0,00

0,00

114 / 327
E.30.1

CORDA RIGIDA IN RAME NUDO
Tipologia CORDA RIGIDA IN RAME NUDO: vedi voce E.30
Corda di rame da 35 mmq, formazione 7 x 2,52 mm

55,00

55,00

SOMMANO... ml

55,00

7,45

409,75

115 / 328
E.31

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRISALDATA
Esecuzione di collegamento mediante saldatura della rete elettrosadata con tondino in ferro di diametro minimo 12mm da collegare all'impianto di equalizzazione del potenziale, eseguito a perfetta regola d'arte.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... a corpo

0,00

0,00

0,00

116 / 329
E.31.1

COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRISALDATA
Tipologia COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRISALDATA: vedi voce E.30
Collegamento alla rete elettrosadata

SOMMANO... a corpo

0,00

200,00

0,00

117 / 330
E.32

COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI
Fornitura e posa in opera di collegamenti equipotenziali per la

A R I P O R T A R E

25'123,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'123,31

messa a terra delle tubazioni metalliche, comprensivi di conduttori in rame tipo NO7V-K con colorazione giallo-verde, accessori di fissaggio, collegamento e di ogni altro onere necessario per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

		SOMMANO... cadauno				0,00	0,00	0,00
118 / 331 E.32.1	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Tipologia COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI: vedi voce E.32 Collegamento con cavo da 6 mmq a 16 mmq					5,00		
		SOMMANO... cadauno				5,00	38,76	193,80
119 / 332 E.32.2	COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Tipologia COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI: vedi voce E.32 Collegamento con cavo fino a 6 mmq					5,00		
		SOMMANO... cadauno				5,00	32,34	161,70
120 / 333 E.33	CENTRALE D'ALLARME TIPO E.I.M.O O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di centrale a microprocessore a 8 ingressi espandibile a 48. Contenitore di ridotte dimensioni. Livelli di prestazione: I°, II°. Grado di protezione IP3X. Centrale a 8 ingressi doppiamente bilanciati / NC /veloci / split, espandibile fino a 48. Gestione di 4 aree con 4 settori per un totale di 16 settori, ad ogni area e settore è possibile associare un nome. 64 codici utente ognuno da 4 a 6 cifre, possibilità di login standard con numero e codice utente. Uscite a relè in centrale per allarme intrusione e allarmemanomissione. 16 uscite elettroniche, espandibili fino a 48 liberamente programmabili. Programmabilità random delle uscite per comando luci simulazione di presenza con controllo su fascia oraria con programmatore. Sofisticata gestione delle uscite elettroniche. 1 linea seriale RS485 per concentratori e organi di comando. Ampia gamma di eventi attribuibili al singolo ingresso come ad es. "ingresso chiave" e "a seguire". Gestione di 8 punti di comando comprendenti tastiere, inseritori Gestione di chiavi elettroniche a lettura di prossimità con più di 72 milioni di miliardi di combinazioni e tessere magnetiche con lettore BAXI opzionale. Collegamento fino a 4 inseritori su tastiera. Limitata programmazione sul campo da tastiera; programmazione completa da Personal Computer in connessione diretta e/o remota con WINASSIST. Collegamento in linea							
	A R I P O R T A R E							25'478,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

telefonica per trasmissioni digitali con protocollo Fast e Slow Format, ADEMCO ID CONTACT. Trasmissioni in fonia e teleinterrogazione con scheda voce opzionale, con 1,30 minuti di messaggi preprogrammati e disponibilità di 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi. 12 numeri telefonici per trasmissioni in fonia, SMS e 2 numeri telefonici per trasmissioni digitali. TELEASSISTENZA via modem integrato V22bis a 2400 bps via PSTN oppure via GSM con modulo ETR-GSM a 9600 bps.. Modulo opzionale GSM Dual Band con funzionalità di telecomando e teleinterrogazione via SMS, Programmazione settimanale / annuale con 24 programmi e gestione festività, ora solare/legale automatica e gestione dello straordinario; Programmabile con il mascheramento dei codici utente per collegamento con il browser. Alimentazione da rete 230Vca, alimentatore interno 1,7A. Massima batteria allocabile da 12V/ 6,5Ah. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresa la messa in servizio, la programmazione e verifiche dell'intero impianto. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

		SOMMANO... cadauno				0,00	0,00	0,00
121 / 334 E.33.1	CENTRALE D'ALLARME TIPO EI.MO O EQUIVALENTE Tipologia CENTRALE D'ALLARME TIPO EI.MO O EQUIVALENTE: vedi voce E.33 Centrale d'allarme					0,00	717,00	0,00
122 / 335 E.34	SCHEDA DI SINTESI VOCALE TIPO EI.MO O EQUIVALENTE Fornitura e posa in opera di scheda a sintesi vocale per trasmissioni e teleinterrogazione in fonia per centrali serie ETR, con le seguenti caratteristiche tecniche: - La scheda viene fornita come optional per le centrali antintrusione; - Viene montata direttamente sulla scheda della centrale tramite due file di strip che fungono sia da fissaggio che da connessione elettrica (solo su schede predisposte); - Microfono ad elettret e altoparlanti in miniatura per registrazione messaggi; - La scheda rende possibili le funzioni di teleinterrogazione della centrale e permette la registrazione di messaggi vocali per l'invio degli stessi tramite la linea telefonica PSTN e GSM (con modulo GSM opzionale montato);							

	A R I P O R T A R E							25'478,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

- Per la riproduzione dei messaggi e' disponibile un altoparlante in miniatura escludibile tramite un ponticello;
 - Sulla scheda e' inoltre presente un pulsante per l'inizio e la conclusione delle registrazioni dell'utente;
 - Scheda dotata di 1,30 minuti di messaggi preprogrammati, e circa 3,30 minuti liberamente programmabili e suddivisibili in più messaggi;
 - Memoria non volatile;
 - Dimensione L 33 x H 28 x P 52mm;
 - Assorbimento 5mA a riposo ed in registrazione, 20mA max in riproduzione senza altoparlante abilitato;
 - Alimentazione 12Vcc forniti dalla scheda della centrale;
 - Omologata IMQ-Allarme I° II° III° Livello.
 Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresa la messa in servizio, la programmazione e verifiche dell'intero impianto.
 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

123 / 336
E.34.1

SCHEDA DI SINTESI VOCALE TIPO EI.MO O EQUIVALENTE
 Tipologia SCHEDA DI SINTESI VOCALE TIPO EI.MO O EQUIVALENTE: vedi voce E.34
 Scheda di sintesi scheda vocale

SOMMANO... cadauno

0,00

121,00

0,00

124 / 337
E.35

MODULO GSM TIPO EI.MO O EQUIVALENTE
 Fornitura e posa in opera di modulo GSM dual band , consente l'utilizzo del sistema di comunicazione GSM, con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Modulo SIEMENS TC35i GSM Dual Band 2W su 50 Ohm a 900MHz;
 - Piena compatibilità con schede SIM a 3V ricaricabili ed in abbonamento dei gestori VODAFONE, TIM, WIND;
 - Antenna Dual band a stilo di ridotte dimensioni, impedenza 50 Ohm da avvitare al connettore da fissare al contenitore;
 - Disponibile Kit di remotizzazione antenna GSMEXA15;
 - Slitta porta SIM presente nel circuito stampato del combinatore per utilizzo di SIM da 3V.
 - Capacità di invio di oltre 16.000 messaggi SMS autocomposti;
 - Funzionalità di Telecomando e Teleinterrogazione via SMS;
 - Funzionalità di Teleinterrogazione via fonia;
 - Teleassistenza via GSM a 9600Bps;
 - Trasmissioni di messaggi in fonia;
 - Trasmissioni in digitale ad istituti di

A RIPO RTARE

25'478,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

vigilanza;
- Controllo evoluto del credito di una SIM ricaricabile con intervallo di controllo programmabile, ed inoltra del messaggio SMS fornito dal gestore di telefonia; Alternanza di attività tra trasmissioni in GSM ed in PSTN, l'attività viene impostata con una particolare programmazione della centrale;
- Dimensioni L 50 x P 185 x H 30mm;
- Temperatura di funzionamento da + 5 a +40°C, 93% U.R.;
- Assorbimento 15mA a riposo, 110mA in trasmissione in fonia;
- Alimentazione 12Vcc forniti dalla centrale. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresa la messa in servizio, la programmazione e verifiche dell'intero impianto.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

0,00

0,00

125 / 338
E.35.1
MODULO GSM TIPO EI.MO O EQUIVALENTE
Tipologia MODULO GSM TIPO EI.MO O EQUIVALENTE: vedi voce E.35
Modulo

SOMMANO... cadauno

0,00

434,00

0,00

126 / 339
E.36.1
CONCENTRATORE
Fornitura e posa in opera di concentratore seriale 8 ingressi 8 uscite in contenitore metallico con le seguenti caratteristiche tecniche:
- 8 Ingressi con doppio bilanciamento a 1500 Ohm con selettori per altre tipologie di ingressi, collegabili anche ingressi NC previa programmazione in centrale;
- 8 Uscite elettroniche;
- Ponticelli di selezione per definizione tipo di linea seriale, codice di identificazione, esclusione Tamper, funzione ripetizione, selezione tipologia di bilanciamento degli ingressi, terminazione di linea seriale, attivazione spie di controllo.
- Spie interne a led per visualizzazione di dati trasmessi in linea seriale, attività in linea seriale, stato della protezione Tamper;
- Lunghezza massima del collegamento 1000mt da centrale a ultimo concentratore;
- Contenitore in metallo, protezione contro l'apertura e la rimozione;
- Certificazione IMQ-Allarme II° Livello;
- Grado di protezione IP3X;
- Temperatura di funzionamento: da - 10°C a +50°C, 93% U.R.
- Dimensioni L 240 x H 176 x P 99mm;
- Assorbimento senza uscite collegate 40mA;
- Alimentazione 12Vcc.

A R I P O R T A R E

25'478,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresa la messa in servizio, la programmazione e verifiche dell'intero impianto.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

434,00

0,00

127 / 340
E.37.1**ALIMENTATORE**

Fornitura e posa in opera di gruppo di alimentazione con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Grado di protezione IP3X; - Led di visualizzazione di presenza rete, tensione di uscita e controllo batteria;
- Spazio per batteria di capacità fino 12 V/24 Ah;

Alimentatore installato AL/3.5 con le seguenti caratteristiche principali:

- Ingresso rete 230 Vca +/- 10% 50 Hz;
- Assorbimento da rete 530 mA a 230Vca;
- Tensione di uscita stabilizzata a 13,8 Vcc;
- Corrente erogabile max 3,5A;
- Protezione in corrente a 4A;
- Stabilizzazione della tensione di uscita +/- 2% al variare del carico;
- Escursione di regolazione della tensione di uscita da 8Vcc a 16Vcc;
- Scheda di controllo presenza rete, stato batteria, guasto alimentatore mod. SC/18;
- Dimensioni L 305 x H 385 x P 210 mm;
- Dichiarazione CE di conformità;
- Omologato IMQ Allarme II° Livello.

Batteria 24Ah- 12Vcc.

Il tutto in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante, compresa la messa in servizio, la programmazione e verifiche dell'intero impianto.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

117,00

0,00

128 / 341
E.38.1**RILEVATORE A DOPPIA
TECNOLOGIA**

Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia a microprocessore con protezione antistrisciamento e antimascheramento dotato di un sofisticato dispositivo di monitoraggio ambientale con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Sensore gestito completamente a microprocessore;
- Sensore all' infrarosso ad alta sensibilità;
- Sensore a microonde con dispositivo DRO ed antenna planare a basso assorbimento certificata R&TTE 1999/05/CE;
- Dispositivo antimascheramento a conteggio d'allarme selezionabile con

A R I P O R T A R E

25'478,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

ponticello;
 - Dispositivo DNR (Dinamic Noise Reduction) selezionabile con ponticello per la sezione IR;
 - Funzione 3D;
 - Sostituito algoritmo di calcolo utilizzato dal circuito di monitoraggio ambientale con conversione AD su sezioni IR e MW;
 - Compensazione termica delle caratteristiche della sezione IR;
 - Selezione dell'integrazione IR con ponticelli da 1 a 4 impulsi con autoadattamento dal circuito di monitoraggio ambientale;
 - Sezione MW con trimmer separati per la regolazione della portata e dell'integrazione; Funzionamento AND/OR selezionabile con ponticello;
 - Ponticello di abilitazione delle spie a led frontali;
 - Visualizzazione luminosa separata dell'attività della sezione a microonde, e della sezione ad infrarosso;
 - Visualizzazione luminosa dello stato di allarme con lampeggio in situazione di rumore percepito dalla sezione ad infrarosso;
 - Protezioni contro disturbi dell'alimentazione;
 - Possibilità di applicazione dello snodo (opzionale);
 - Portata da 3 a 15 metri regolabile;
 - Morsetto di stand-by sensore quando è collegato al +12V;
 - Relè di allarme normalmente eccitato, contatti NC;
 - Connettori per test separato delle due sezioni con lo strumento mod. TV10;
 - Tamper contro l'apertura del contenitore e lo strappo dal muro;
 - Temporizzazioni per allarme, stand-by all' accensione, in attesa dell'allarme con funzione AND;
 - Grado di protezione IP3X;
 - Omologazione IMQ-Allarme II° Livello (I° livello con snodo montato);
 - Alimentazione 12 Vcc (da 10 a 15V);
 - Assorbimento a riposo 54mA (relè eccitato), in allarme 59mA (relè diseccitato), in stand-by 57mA; Temperatura di funzionamento da -10°C a +45°C; - Dimensioni H 110 x L 64 x P 48 mm;
SEZIONE A MICROONDE:
 - Trimmer separati per la regolazione della portata da 3 a 15 metri e dell'integrazione;
 - Integrazione regolabile da 3 a 8 impulsi con attesa di 20s;
 - Filtro antidisturbo lampade al neon - 21dB, alimentazione -65dB;
 - Frequenza TX da 10,525 GHz; - Potenza emessa 13 dBm E.I.R.P.;
 - Segnale emesso di tipo continuo;
 - Area di copertura 95° sul piano orizzontale e 60° sul piano verticale.
SEZIONE INFRAROSSO:
 - Lente di FRESNEL mod. SML/15 con protezione contro la luce bianca, dispositivo di rilevazione antistrisciamento;

	A R I P O R T A R E								25'478,81
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

- 18 zone sensibili disposte su 4 piani;
 - Area di copertura volumetrica con 81° di apertura;
 - Portata 15 metri con fissaggio ad un'altezza standard di 2,10m;
 - Ponticelli di integrazione allarme fino al 4° impulso con tempo di attesa di 20s e circuito DNR selezionabile con ponticello.
 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

110,00

0,00

129 / 342
E.39.1

RILEVATORE A 360 GRADI
 Fornitura e posa in opera di Sensore a microprocessore da soffitto doppia tecnologia MW+IR digitale e protezione antimascheramento. Dispositivo antimascheramento con uscita a relè dedicata. Dotato di sensore PIR digitale con alta immunità ai disturbi ambientali. Autocompensazione IR interna in rapporto alla temperatura ambientale. Funzionamento AND/OR. Dispositivo DRO ed antenna planare. Portata 6m ad un'altezza di installazione di 2,4m, portata 8m ad un'altezza di 3m. Lente a protezione circolare con protezione dalla luce bianca. 54 zone disposte su 6 settori conici. Funzione DNR e 3D. Circuito di protezione sempre attivo contro il disorientamento con funzionamento su due assi rilevato da un sensore accelerometrico. Grado di protezione IP3X. Dimensioni diametro 125 x P29mm, peso 140g. Assorbimento 21mA in allarme, 14mA a riposo, 12mA (in modalità Escl. MW). Alimentazione 12Vcc (6,6-16Vcc). Conforme II° livello secondo IMQ CEI 79-2. Certificato IMQ-Allarme EN50131-2-4:2008 grado 2, classe ambientale II.
 Il tutto completo di accessori e quanto altro necessario per una posa in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.
 Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

110,00

0,00

130 / 343
E.40.1

**CONTATTO MAGNETICO
 AUTOPROTETTO PER
 MONTAGGIO A VISTA O AD
 INCASSO**
 Fornitura e posa in opera di contatto magnetico autoprotetto per montaggio a vista od incasso, per infissi con le seguenti caratteristiche tecniche:
 - Collegamento a morsetto con 4 fili;
 - Contenitore in alluminio;
 - Uscita NC con magnete vicino;
 - Distanza di chiusura su ferro 15 mm, 20 mm non su ferro;
 - E' previsto l'alloggiamento per guaina o tubo di diametro 10 mm a

A R I P O R T A R E

25'478,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
									25'478,81
	RIPORTO								

protezione del cavo;
 - Possibilità di inserimento di resistenza di bilanciamento;
 - Tensione/Corrente massima dei reed 200Vcc/1A (max 10W);
 - Dimensioni magnete e contatto L 80 x H 19 x P 18 mm;
 - Certificazione IMQ-Allarme I° Livello.

Il tutto completo di accessori e quanto altro necessario per una posa in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

21,00

0,00

131 / 344
E.41.1

TASTIERA D'ACCESSO

Fornitura e posa in opera di tastiera dall'innovativo design per comando, gestione e programmazione delle centrali. 4 tasti di parzializzazione impianto, display a cristalli liquidi retroilluminato, analizzatore di chiave a lettura di prossimità incorporato (spinotti M4 ed inseritore I6 compresi). Dim. L181xH113xP27mm. IMQ-Allarme II° Livello.

Il tutto completo di accessori e quanto altro necessario per una posa in opera a regola d'arte e perfettamente funzionante.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

0,00

177,00

0,00

132 / 345
E.42

SIRENA DA INTERNO ED ESTERNO

Fornitura e posa in opera di sirena elettronica da interno e/o da esterno in materiale plastico ABS Omologata IMQ Il livello il tutto completo di accessori e quanto altro necessario per una posa in opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO... cadauno

1,00

1,00

0,00

0,00

133 / 346
E.42.1

SIRENA DA INTERNO ED ESTERNO

Tipologia SIRENA DA INTERNO ED ESTERNO: vedi voce E.42
Sirena da interno IP30

SOMMANO... cadauno

0,00

34,00

0,00

134 / 347
E.42.2

SIRENA DA INTERNO ED ESTERNO

Tipologia SIRENA DA INTERNO ED ESTERNO: vedi voce E.42
Sirena da esterno autoalimentata IP66

	A RIPORTARE							25'478,81
--	-------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								25'478,81

SOMMANO... cadauno

0,00 103,00 0,00

135 / 348
E.43.1

PUNTO SENSORE/COMANDO
 IMPIANTO ALLARME
 ANTITRUSIONE

Fornitura e posa in opera di punto sensore o comando per impianto allarme antintrusione, eseguito in tubo PVC autoestinguente, rigido o flessibile, guaina flessibile autoestinguente, canalizzazioni plastiche, ecc., compresa quota parte cassette di derivazione da incasso o da esterno a marchio IMQ di dimensioni idonee, compresi conduttori di alimentazione e segnale di sezione idonea fino alla centrale d'allarme e quanto altro necessario per la corretta posa in opera a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

21,00

SOMMANO... cadauno

21,00 32,00 672,00

Parziale LAVORI A MISURA euro

26'150,81

TOTALE euro

26'150,81

Cittadella, 04/07/2018

Il Tecnico
Arch. Graziano Pavin



A RIPO RTARE									
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

IMPIANTO IDRO-TERMICO-SANITARIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							

LAVORI A MISURA

1 / 58 17.1	<p>POMPA DI CALORE REVERSIBILE Fornitura e posa in opera di pompa di calore reversibile condensata ad aria, completa di unità motocondensante esterna ad espansione diretta e modulo idronico da installare internamente, necessaria per la produzione di acqua tecnica per il riscaldamento invernale e per il raffrescamento estivo.</p> <p>L'unità interna tipo HYDROBOX serie LARGE modello ERSE-MEC (o simili con eguali caratteristiche e potenza), è caratterizzata da dimensioni compatte pari a 950x600x350mm, peso a vuoto pari a 61kg e colore RAL 9016; l'unità caratterizzata da un livello di pressione sonora di 31dB(A), viene fornita completa di circolatore a 5 velocità, con portata massima 65,9 l/min e prevalenza massima pari a 12,5 m.c.a.; sarà completa inoltre di scambiatore a piastre, flussometro di minima, valvola di sicurezza e de-aeratore.</p> <p>L'unità motocondensante esterna modello PUHZ-SW230YKA-2 (o simili con eguali caratteristiche e potenza), ha una potenzialità termica nominale (7°C) pari a 23,0kW, con COP nominale pari a 3,65, mentre alle condizioni di temperatura esterna pari a -7°C presenta la medesima capacità termica con un COP di 2,85.</p> <p>La potenzialità frigorifera nominale è pari a 20,0 kW con un EER nominale di 3,55 (condizioni con acqua refrigerata prodotta a 18°C e aria esterna a 35°C).</p> <p>L'unità esterna è caratterizzata da un livello di pressione sonora pari a 59dB(A), peso di 148kg, alimentazione elettrica trifase 400V 50Hz, con corrente massima assorbita pari a 26A.</p> <p>L'unità motocondensante funzionante con gas refrigerante R410A, sarà collegata alla relativa unità interna mediante linee frigorifere liquido-gas aventi diametro 25,4/12,7mm, la cui lunghezza dovrà essere compresa tra 2 ed 80ml con un dislivello massimo di 30ml.</p> <p>Il funzionamento dell'unità indagata è garantito dal costruttore in fase di riscaldamento in un range di temperatura che va dai -20°C esterni ai +21°C esterni; mentre in fase di raffrescamento le prestazioni sono garantite da -10°C a +46°C.</p> <p>Il prezzo è da ritenersi comprensivo di carica del refrigerante, collaudo finale e primo avviamento.</p> <p>Tipo MITSUBISHI ELECTRIC o similare equivalente (o simili con eguali caratteristiche e potenza).</p> <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e raffrescamento.</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'850,00	9'850,00
2 / 59 14.1	<p>LINEA FRIGORIFERA Fornitura e posa in opera di linea frigorifera per il collegamento delle unità idronica interna alla relativa unità motocondensante esterna, costituita da tubazioni in rame di adeguato diametro dimensionata secondo prescrizioni tecniche della Ditta costruttrice delle</p>							

	A RIPO RTARE							9'850,00
--	--------------	--	--	--	--	--	--	----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'850,00
	apparecchiature, giunti e collettori, saldo brasature nelle giunzioni e nel collegamento dei componenti eseguite a regola d'arte, carica di gas freon R 410A e rivestimento isolante della stessa con guaina elastica in neoprene. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Linea frigorifera gas/liquido da 26,4/12,77 mm per collegamento unità							
	SOMMANO ml					0,00	0,00	0,00
3 / 60 14.1.A	LINEA FRIGORIFERA Tipologia LINEA FRIGORIFERA: vedi voce 14.1 Linea frigorifera gas/liquido da 26,4/12,77 mm per collegamento unità							
			5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	40,00	200,00
4 / 61 3.1	VASO DI ESPANSIONE Fornitura e posa in opera di vaso di espansione costruito in lamiera di acciaio di spessore adeguato, verniciata abfuoco, con membrana in gomma sintetica avente caratteristiche secondo DIN 4807, ad alta resistenza, provvisto di attacco di precarica, pressurizzato con gas inerte (azoto) e provvisto di targa e certificato di collaudo rilasciato dall'ente competente. Tipo ELBI o similare equivalente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
5 / 62 3.1.B	VASO DI ESPANSIONE (lt. 12) Tipologia VASO DI ESPANSIONE: vedi voce 3.1 VASO DI ESPANSIONE a membrana capacita' lt.12							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	35,00	35,00
6 / 63 3.1.A	VASO DI ESPANSIONE (lt. 35) Tipologia VASO DI ESPANSIONE: vedi voce 3.1 VASO DI ESPANSIONE a membrana capacita' lt.35							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
7 / 64 4.1	ELETTROPOMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione adatta per impianti di riscaldamento e raffrescamento, del tipo a rotore bagnato regolata elettronicamente, caratterizzata da funzionamento silenzioso, dotata di corpo pompa in ghisa grigia, girante in pps rinforzato con fibra di vetro, albero in acciaio inox e boccole a matrice metallica; temperatura del fluido da -10°C a +110°C, alimentazione elettrica 1F-230V 50Hz, motore							
	A R I P O R T A R E							10'155,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'155,00
	con grado di protezione IP44 e classe di isolamento F, dotato di inverter. Nel prezzo si intende compresa la quota parte relativa agli oneri di controflange, guarnizioni, bulloneria e dadi, necessari per dare il lavoro installato a regola d'arte. Tipo WILO o similare equivalente (con eguali caratteristiche e potenza). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
8 / 65 4.1.A	ELETTROPOMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE (lt/h 1550) Tipologia ELETTROPOMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE: vedi voce 4.1 Elettropompa di circolazione elettronica - Q:1550lt/h - Hm: 6.0 mca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	490,00	490,00
9 / 66 4.1.B	ELETTROPOMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE (lt/h 3400) Tipologia ELETTROPOMPA ELETTRONICA DI CIRCOLAZIONE: vedi voce 4.1 Elettropompa di circolazione elettronica - Q:3400lt/h - Hm: 5.4 mca					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	530,00	530,00
10 / 67 6.3	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE in bronzo fuso di tipo GREINER, a corpo piatto, con paratoia ed asta in ottone, con tenuta verso l'esterno mediante bussola in amianto grafitata, completa di volantino in acciaio stampato, con attacchi a manicotto, filettati gas PN16. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00		
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
11 / 68 6.3.C	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE DN25 Tipologia SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 6.3 Saracinesca a corpo piatto DN 25					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	20,00	120,00
12 / 69 6.3.A	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE DN32 Tipologia SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 6.3 Saracinesca a corpo piatto DN 32					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	24,00	96,00
13 / 70 6.3.B	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE DN40 Tipologia SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 6.3 Saracinesca a corpo piatto DN 40					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	30,00	90,00
	A R I P O R T A R E							11'481,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'481,00
14 / 71 6.6	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO a disco con molla di tipo extra piatto, a bassa perdita di carico, corpo in ghisa speciale, disco in acciaio inox, completa di anello di centramento in filo di acciaio, adatta per montaggio tra flange (tipo sandwich) e per pressione di esercizio di 16 ate, completa di guarnizioni di tenuta e bulloni di adeguate dimensioni. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
15 / 72 6.6.A	VALVOLA DI RITEGNO DN 25 Tipologia VALVOLA DI RITEGNOE: vedi voce 6.6 Valvola di ritegno a disco con molla DN 25							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	20,00	20,00
16 / 73 6.6.B	VALVOLA DI RITEGNO DN 32 Tipologia VALVOLA DI RITEGNO: vedi voce 6.6 Valvola di ritegno a disco con molla DN 32							
	SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	25,00	50,00
17 / 74 2.1	SERBATORIO DI ACCUMULO Fornitura e posa in opera di SERBATORIO DI ACCUMULO a servizio del refrigeratore d'acqua/ pompa di calore, in acciaio zincato, costruito e collaudato per una pressione max. di esercizio di 6 kg/cmq, di tipo verticale, con piedi o mensole di sostegno, corredato di n.4 attacchi a manicotto filettati, complementamente isolato esternamente con cappotto in poliuretano a cellula stagna di spessore elevato e rifinito con guaina in P.V.C. tipo sky con cerniera. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
18 / 75 2.1.A	SERBATORIO DI ACCUMULO (200 lt.) Tipologia SSRBATORIO DI ACCUMULO: vedi voce 2.1 Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata avente capacità 200lt.							
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	510,00	510,00
19 / 76 3.3	VALVOLA DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI SICUREZZA a molla con otturatore a stelo guidato e servoazionata con diaframma a sicurezza positiva adatta per applicazione su bollitori inerziali, qualificata e tarata a banco secondo norme vigenti e dotata di certificazione rilasciata da Ente competente (se richiesto espressamente), con corpo in bronzo, attacco di scarico con diametro maggiorato							
	A RIPORTARE							12'061,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'061,00
						0,00	0,00	0,00
20 / 77 3.3.A	<p>completa di imbuto di raccolta con scarico visibile, curva snodata di collegamento in ottone con attacchi filettati e tubazione di convogliamento allo scarico in acciaio nero trafilato avente diametro adeguato secondo norma e percorso fino al pozzetto di drenaggio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70,00	70,00
21 / 78 3.2	<p>GRUPPO DI SFIATO Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI SFIATO aria manuale costituito da valvola con corpo in ottone sbiancato e attacchi filettati da 3/8", per eliminazione aria punti alti impianto. Tipo WATTS o similare equivalente. Sfiato aria manuale con valvola a sfera convogliata. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					0,00	0,00	0,00
22 / 79 3.2.A	<p>GRUPPO DI SFIATO Tipologia GRUPPO DI SFIATO: vedi voce 3.2 Sfiato aria manuale con valvola a sfera convogliata.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	15,00	90,00
23 / 80 3.4	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO per impianti di riscaldamento e raffreddamento ad acqua di tipo chiuso, autoazionato, riduttore della pressione di alimentazione dell'impianto a freddo, corpo in ghisa od ottone, filtro incorporato ispezionabile, completo di valvola di ritegno a clapet, rubinetto di intercettazione inserito ed idrometro a quadrante con attacco posteriore avente scala 0-4 Ate Tipo CALEFFI o similare equivalente (o simile con eguali caratteristiche e potenza). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					0,00	0,00	0,00
24 / 81 3.4.A	<p>GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Tipologia GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO: vedi voce C5.25 Gruppo di riempimento automatico da 1/2"</p> <p>SOMMANO cadauno</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	65,00	65,00
25 / 82 6.1	<p>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera in ottone</p>							
	A RIPORTARE							12'286,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'286,00

sbiancato, con tenuta in PTFE e sfera in ottone stampato e cromato a spessore a passaggio totale, completa di leva di manovra, con attacchi filettati, adatta per pressioni di esercizio fino a 30 Ate.

Tipo EFFEBI TOTAL o similare equivalente (o simile con eguali caratteristiche o diametro)

SOMMANO cadauno

0,00 0,00 0,00

26 / 83
6.1.A VALVOLA DI INTERCETTAZIONE
Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE:
vedi voce 6.1
Valvola a sfera a passaggio totale da 1/2"

SOMMANO cadauno

4,00

4,00 14,00 56,00

27 / 84
8.2 TUBAZIONI
Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in acciaio zincato, trafilato, senza saldatura longitudinale secondo UNI 8863 SM, per la realizzazione della rete di alimentazione d'acqua dell'impianto con percorso esterno o sottotraccia nel locale di alloggiamento delle apparecchiature, comprensive di curve, raccordi, pezzi speciali di giunzione in ghisa malleabile zincata, mensole di sostegno, staffe o collari di fissaggio, tasselli ad espansione e materiali minori.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO kg

0,00 0,00 0,00

28 / 85
8.2.A TUBAZIONI
Tipologia TUBAZIONI: vedi voce 8.2
Tubazioni in acciaio zincato adduzione idrica

SOMMANO kg

20,00

20,00 10,00 200,00

29 / 86
9.1 ISOLAMENTO TERMICO
Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni aventi percorso a pavimento dei piani e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore, (λ max. 0.035 Kcal/h m °C) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, negli spessori previsti a norma legge 10/91 e tali da costituire barriera al vapore su tubazioni percorse da acqua refrigerata; l'isolamento dovrà avere soluzione di continuità, le sezioni di inizio e fine dovranno essere accuratamente sigillate; il prezzo unitario sarà comprensivo inoltre dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale isolante al momento della chiusura sottotraccia o sottopavimento, con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento di fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte.

SOMMANO ml

0,00 0,00 0,00

	A R I P O R T A R E							12'542,00
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'542,00
30 / 87 9.1.A	ISOLAMENTO TERMICO Tipologia ISOLAMENTO TERMICO: vedi voce 9.1 Isolamento termico con guaina di neoprene da 13 mm		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					<u>10,00</u>	3,50	35,00
31 / 88 8.1	TUBAZIONE IN RAME Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione dell'accumulo solare e dei collettori dell'impianto radiante a pavimento, avente caratteristiche secondo norme UNI v serie vigenti, serie pesante, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio raggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finta a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>	0,00	0,00
32 / 89 8.1.A	TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce 8.1 Tubazioni in rame nudo diametro 26/28 mm					6,00		
	SOMMANO ml					<u>6,00</u>	34,00	204,00
33 / 90 8.1.B	TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce E1.A3 Tubazioni in rame nudo diametro 32/35 mm		6,00			6,00		
	SOMMANO ml					<u>6,00</u>	42,00	252,00
34 / 91 8.1.C	TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce E1.A3 Tubazioni in rame nudo diametro 42/45 mm		12,00			12,00		
	SOMMANO ml					<u>12,00</u>	50,00	600,00
35 / 92 9.2	ISOLAMENTO TERMICO Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni aventi percorso esterno in Centrale Termica realizzato con coppelle di lana di roccia ad alta densita' (60 Kg/mc), chimicamente neutra, aventi spessore variabile in funzione del diametro 30-50 mm, avvolte con cartone ondulato, fissato con spiratura di filo zincato (o rete zincata per idiametri esterni maggiori di 76 mm.), e rifinito esternamente con guaina in PVC tipo Isogenopak completa di fascette terminali e della chiodatura plastica di fissaggio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							13'633,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'633,00
36 / 93 9.2.A	ISOLAMENTO TERMICO Tipologia ISOLAMENTO TERMICO: vedi voce 9.2 Isolamento con coppelle lana roccia e guaina PVC					8,00		
	SOMMANO m²					8,00	45,00	360,00
37 / 94 5.1	TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA dell'acqua di mandata del circuito pannelli radianti costituita da: - A) Corpo valvola in ghisa GG25 con attacchi filettati gas PN16, completa di bocchettoni, con sede ed otturatore in ottone e stelo in acciaio. - B) Servocomando elettronico ad azione proporzionale integrale, alimentazione a 220 V con classe di protezione min. IP 44 e collegamento meccanico tra corpo valvola e servocomando incluso. - C) N. 1 regolatore elettronico compensato ad una uscita modulante con potenziometri per la regolazione della temperatura di mandata a -10 °C e + 10 °C e regolazione dell'abbassamento notturno. - D) N. 1 Sonda di temperatura ad immersione completa di guaina. - E) N. 1 Sonda di temperatura esterna da posizionare all'esterno della C.T. - F) Sonda con funzione di master per installazione in ambiente. - G) Valvola di taratura per regolazione del by-pass del circuito ad iniezione.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
38 / 95 5.1.A	TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA Tipologia TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA: vedi voce C8.A6 Valvola modulante a 3 vie per pannelli radianti kvs 4 DN 15					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	980,00	980,00
39 / 96 8.3	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Fornitura e posa in opera di COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE realizzato in tubo nero bollitore secondo UNI 4991, completo di N.3 fondelli bombati, manicotti a saldare per le varie derivazioni e per eventuali accessori quali rubinetti di scarico, manometri, termometri, comprensivo di saldature e materiale saldante, basamento di sostegno di acciaio in profilati normali, tasselli di ancoraggio e coloritura protettiva con doppia mano di antiruggine al minio. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
40 / 97 8.3.A	COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Tipologia COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE: vedi voce 8.3 Collettore di mandata e ritorno acqua tecnica.					2,00		
	A RIPORTARE					2,00		14'973,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		14'973,00
	SOMMANO n.					2,00	250,00	500,00
41 / 98 3.5	<p>TERMOMETRO A QUADRANTE Fornitura e posa di TERMOMETRO A QUADRANTE del tipo a dilatazione di mercurio con bulbo ad immersione, cassa in acciaio, ghiera portavetro a tenuta stagna, vetro di protezione ed indicatore regolabile della temperatura di lavoro, completo di pozzetto rigido in ottone per inserimento in condotta ed omologato da Ente competente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
42 / 99 3.5.A	<p>TERMOMETRO A QUADRANTE Tipologia TERMOMETRO A QUADRANTE: vedi voce 3.5 Collettore di mandata e ritorno acqua tecnica.</p>							
	SOMMANO n.					8,00	25,00	200,00
43 / 100 18.7	<p>ALLACCIAMENTO RETE ACQUEDOTTO Onere per allacciamento delle varie utenze alla rete acquedotto comprensivo del posizionamento del collettore di distribuzione con relativi contaltri ed intercettazioni con ritegni in apposito locale tecnico predisposto all'interno del fabbricato o in pozzetto esterno, con fornitura dello stesso con caratteristiche come da specifiche tecniche dell'Azienda Distributrice, completo di ogni onere per fori, opere murarie, staffaggi ecc. con derivazioni ai vari utilizzi (interne al locale) realizzate in acciaio zincato, opportunamente coibentato ed isolato anticorrosione e tubazione di polietilene ad alta densità di tipo adeguato, con pezzi speciali e raccorderia varia di giunzione e/o fissaggio. Nella valutazione degli oneri relativi alla voce suesposta si dovranno valutare e tenere escluse dalla fornitura tutti i materiali e le prestazioni di manodopera che per contratto saranno a carico della Azienda fornitrice del servizio, saranno invece compresi gli interventi di operai specializzati per il coordinamento delle operazioni ed al momento dell'attivazione dell'utenza. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>							
	SOMMANO n.					1,00	200,00	200,00
44 / 101 1.1	<p>POMPA DI CALORE Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE condensata ad aria per la produzione di acqua calda di consumo avente capacità pari a 300 litri. Questo sistema è dotato di mini pompa di calore alloggiata direttamente nella parte alta del bollitore, il quale sfrutta l'energia dell'aria per scaldare l'acqua, aria che viene prelevata mediante un ventilatore centrifugo. Predisposizione di resistenza elettrica da 1,2 kW elettrici a supporto della pompa di calore. La pompa di calore è in grado di offrire acqua calda sanitaria ad una temperatura massima di</p>							
	A R I P O R T A R E							15'873,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'873,00

70°C. Possibilità di collegamento della stessa al generatore di calore, mediante serpentino integrato. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di prese d'aria esterna per il collegamento diretto della pompa di calore con l'esterno e scarico condensa da convogliare esternamente al fabbricato.

Gas funzionamento R134a, fornitura completa di sonde TC e aria esterna, anodo magnesio anticorrosione, dispositivi di sicurezza pressione, ventilatore radiale, display comandi.

Nel prezzo si intendono compresi gli oneri relativi alla fornitura e posa in opera di vaso di espansione da 18 litri per circuito acqua calda di consumo, valvola di

sicurezza a molla omologata con scarico convogliato alla rete di raccolta, e kit aspirazione ed espulsione aria di condensazione.

Tipo BALTUR modello Quadra W 300 Solar o similare equivalente (o simile con eguali caratteristiche e potenze).

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO

0,00

0,00

0,00

45 / 102
1.1.A

POMPA DI CALORE

Tipologia POMPA DI CALORE: vedi voce A0.A2

Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

1,00

SOMMANO a corpo

1,00

1'900,00

1'900,00

46 / 103
10.1

FILTRO A CARTUCCIA

Fornitura e posa in opera di FILTRO A CARTUCCIA completo di:

- A) Contenitore in ottone con attacchi a bocchettone.
- B) N.1 Manometro per controllo pulizia filtro.
- C) Valvola di scarico.
- D) Valvola di spurgo aria.
- E) Cartuccia filtrante con corpo in polipropilene e calza in nylon lavabile con grado di filtrazione standard di 60 micron.

- Adatto per pressione massima di esercizio di 15 Ate, completo di raccorderia e pezzi speciali di fissaggio alle tubazioni.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO

0,00

0,00

0,00

47 / 104
10.1.A

FILTRO A CARTUCCIA

Tipologia FILTRO A CARTUCCIA: vedi voce E6.A12

Pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria.

1,00

SOMMANO n.

1,00

120,00

120,00

48 / 105
10.2

DOSATORE DI POLIFOSFATI

Fornitura e posa in opera di DOSATORE di polifosfati costituito da dispositivo di contenimento dei sali solubili in materiale realizzato in materiale infrangibile ed anti invecchiamento, avente DN 25, adatto per

A RIPORTARE

17'893,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							17'893,00
	installazione su abitazioni civili. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	0,00	0,00
49 / 106 10.2.A	DOSATORE DI POLIFOSFATI Tipologia DOSATORE DI POLIFOSFATI: vedi voce 10.2 DOSATORE di polifosfati per uso tecnologico.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	310,00	310,00
50 / 107 6.1	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera in ottone sbiancato, con tenuta in PTFE e sfera in ottone stampato e cromato a spessore a passaggio totale, completa di leva di manovra, con attacchi filettati, adatta per pressioni di esercizio fino a 30 Ate. Tipo EFFEBI TOTAL o similare equivalente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
51 / 108 6.1.B	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 6.1 Valvola a sfera a passaggio totale da 1"					15,00		
	SOMMANO n.					15,00	20,00	300,00
52 / 109 6.5	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO a molla di tipo cilindrico, a bassa perdita di carico, con corpo in ottone speciale con attacchi filettati gas, organo di tenuta in materiale plastico ad alta resistenza, adatta per pressione di esercizio di 16 ate e per utilizzo su circuito acqua di consumo, (tipo ITAP mod. EUROPA). Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
53 / 110 6.5.A	VALVOLA DI RITEGNO Tipologia VALVOLA DI RITEGNO: vedi voce 6.5 Valvola di ritegno tipo EUROPA da 1"					9,00		
	SOMMANO n.					9,00	14,00	126,00
54 / 111 8.2	TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in acciaio zincato, trafilato, senza saldatura longitudinale secondo UNI 8863 SM, per la realizzazione della rete di alimentazione d'acqua dell'impianto con percorso esterno o sottotraccia nel locale di alloggiamento delle apparecchiature, comprensive di curve, raccordi, pezzi speciali di giunzione in ghisa malleabile zincata, mensole di sostegno, staffe							
	A RIPORTARE							18'629,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'629,00
	o collari di fissaggio, tasselli ad espansione e materiali minori. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					<u>0,00</u>	0,00	0,00
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
55 / 112 8.2.A	TUBAZIONI Tipologia TUBAZIONI: vedi voce 8.2 Tubazioni in acciaio zincato adduzione idrica				30,000	<u>30,00</u>		
	SOMMANO kg					<u>30,00</u>	10,00	300,00
56 / 113 5.2	MISCELATORE D'ACQUA Fornitura e posa in opera di MISCELATORE D'ACQUA di tipo termostatico, regolabile, autoazionato, idoneo per installazione su impianti di produzione di acqua calda per usi igienico sanitari, con corpo in bronzo completo di raccordi a bocchettone in ghisa, elemento termostatico in ottone a dilatazione di liquido ed otturatore in acciaio inox; campo di regolazione dell'acqua miscelata 36/53 °C. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					<u>0,00</u>	0,00	0,00
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
57 / 114 5.2	MISCELATORE D'ACQUA Tipologia MISCELATORE D'ACQUA: vedi voce 5.2 Miscelatore termostatico autoazionato da 1"					<u>1,00</u>		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	220,00	220,00
58 / 119 9.1	ISOLAMENTO TERMICO Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni aventi percorso a pavimento dei piani e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore, (λ max. 0.035 Kcal/h m °C) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, negli spessori previsti a norma legge 10/91 e tali da costituire barriera al vapore su tubazioni percorse da acqua refrigerata; l'isolamento dovrà avere soluzione di continuità, le sezioni di inizio e fine dovranno essere accuratamente sigillate; il prezzo unitario sarà comprensivo inoltre dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale isolante al momento della chiusura sottotraccia o sottopavimento, con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento di fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					<u>0,00</u>	0,00	0,00
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>	0,00	0,00
59 / 120 9.1.A	ISOLAMENTO TERMICO Tipologia ISOLAMENTO TERMICO: vedi voce E3.A0 Isolamento termico con guaina di neoprene da							
	A R I P O R T A R E							19'149,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'149,00
	13 mm		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	3,50	52,50
60 / 121 18.1	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO Fornitura e posa in opera di CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO in plastica (PE) per installazione ad incasso su strutture in cartongesso completa di: - A) Gruppo di carico a galleggiante. - B) Rubinetto di regolaggio ed intercettazione. - C) Tubo dicacciata in PE rivestito con coppelle di polistirolo espanso. - D) Placca con comando a pulsante. - E) Rete portaintonaco fissata sulla cassetta. - D) Telaio di installazione su struttura in cartongesso della cassetta. Tipo GEBERIT o similare equivalente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
61 / 122 18.1.A	CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO Tipologia CASSETTA DI RISCIAQUAMENTO: vedi voce 18.1 Cassetta scaricatrice ad incasso in plastica GEBERIT da 10 lt					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
62 / 123 18.2	GRUPPO ALLACCIO LAVASTOVIGLIE Fornitura e posa in opera GRUPPO ALLACCIAMENTO LAVASTOVIGLIE comprensivo di: - A) Sifone di scarico ad incasso in PP con diametri di attacco e scarico da 40 e 50 mm, completo di placca di copertura. - B) Rubinetto con portagomma in ottone cromato attacco 1/2". Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO cadauno					0,00	0,00	0,00
63 / 124 18.2.A	GRUPPO ALLACCIO LAVASTOVIGLIE Tipologia GRUPPO ALLACCIO LAVASTOVIGLIE: vedi voce 18.2 Gruppo allacciamento lavastoviglie con scarico					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40,00	40,00
64 / 125 18.5	TUBAZIONI DI SCARICO Fornitura e posa di TUBAZIONI DI SCARICO per la realizzazione della rete di convogliamento a pavimento dei piani, delle colonne montanti e delle colonne di ventilazione primaria (eventuale ventilazione secondaria), comprensive dei pezzi speciali di raccordo e di giunzione del tipo a saldare (a specchio o a resistenza elettrica), dei giunti dilatatori con anelli di tenuta, delle staffe e mensolame di sostegno, dei collari di fissaggio e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed alla fornitura e							
	A RIPORTARE							19'761,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'761,50
	posa in opera di staffaggi normali e speciali. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					0,00	0,00	0,00
65 / 126 18.5.A	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce 18.5 Tubazioni di scarico tipo GEBERIT da 50 mm.		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	17,00	255,00
66 / 127 18.5.B	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce 18.5 Tubazioni di scarico tipo GEBERIT da 63 mm.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	18,00	360,00
67 / 128 18.5.C	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce 18.5 Tubazioni di scarico tipo GEBERIT da 75 mm.		5,00			5,00		
	SOMMANO ml					5,00	22,00	110,00
68 / 129 18.5.D	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce 18.5 Tubazioni di scarico tipo GEBERIT da 90 mm.		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	24,00	240,00
69 / 130 18.5.E	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce G1.A60 Tubazioni di scarico tipo GEBERIT da 110 mm.		20,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	27,00	540,00
70 / 131 8.4	TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI multistrato per circuito idrico sanitario composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio, strato legante esterno in polietilene ad alta densità, avente le segg. caratt.: -A) Conduttività termica 0.43 W/m°K; - B) Coefficiente di dilatazione termica: 0.026 mm/m°K; - C) Temperatura di esercizio 0-70°C; - D) Temperatura di punta di breve durata 95°C; - E) Pressione di esercizio consentita 10Bar; - F) Raccorderia di giunzione in ottone stampato. Le tubazioni, che potranno essere posate sotto traccia e sotto pavimento avranno prezzo unitario comprensivo di isolamento, di pezzi speciali, raccorderia, materiale ed uso di attrezzature necessarie alla perfetta posa in opera delle stesse valutate al metro lineare.							
	A RIPORTARE							21'266,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'266,50

N.B. La distribuzione delle linee di alimentazione in multistrato dovrà essere priva di giunzioni nei percorsi sottotraccia in parete e sotto pavimento.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

	SOMMANO ml					0,00	0,00	0,00
71 / 132 8.4.A	TUBAZIONE Tipologia TUBAZIONE: vedi voce 8.4 Tubazioni multistrato diametro 16 x 2 mm per rete interna.		82,00			82,00		
	SOMMANO ml					82,00	7,00	574,00
72 / 133 8.4.B	TUBAZIONE Tipologia TUBAZIONE: vedi voce 8.4 Tubazioni multistrato diametro 20 x 2.25 mm per rete interna.		105,00			105,00		
	SOMMANO ml					105,00	8,50	892,50
73 / 134 8.4.C	TUBAZIONE Tipologia TUBAZIONE: vedi voce 8.4 Tubazioni multistrato diametro 26 x 2.25 mm per rete interna.		2,00			2,00		
	SOMMANO ml					2,00	11,00	22,00
74 / 135 8.4.D	TUBAZIONE Tipologia TUBAZIONE: vedi voce 8.4 Tubazioni multistrato diametro 32 x 2.25 mm per rete interna.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	18,00	1'260,00
75 / 136 8.5	COLLETTORE Fornitura e posa in opera di COLLETTORE complanare per impianto sanitario costituito da tubo di profilo nichelato con sostegno ed inserto di protezione nippo di collegamento maschio e cassetta di distribuzione per inserimento nel muro con piede regolabile. Il collettore sarà completo di raccordi ed adattatori per tubazioni multistrato. La voce è da ritenersi comprensiva di valvola di ritegno da 3/4", valvolame di intercettazione da 3/4" per le alimentazioni (n°2 nel caso di alimentazione di un singolo servizio - n° 4 nel caso in cui dal collettore si dipartano oltre che le linee di alimentazione degli apparecchi anche le linee C e F di alimentazione principale di un altro collettore o della cucina), valvolame di intercettazione per ogni linea di collegamento agli apparecchi sanitari, coperchi collettore, borchie collegamento alla cassetta, e quant'altro necessario per una posa realizzata a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO n.					0,00	0,00	0,00
76 / 137	COLLETTORE							
	A RIPORTARE							24'015,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'015,00
8.5.A	Tipologia COLLETTORE: vedi voce 8.5 Collettore complanare per multistrato da 11 attacchi (5C + 6F).					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	210,00	210,00
77 / 138 8.5.B	COLLETTORE Tipologia COLLETTORE: vedi voce 8.5 Collettore complanare per multistrato da 9 attacchi (6F+ 3C).					1,00		
	SOMMANO n.					<u>1,00</u>	190,00	190,00
78 / 139 18.6	TUBAZIONI IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN POLIETILENE ad alta densita' PN 16, comprehensive di raccorderia del tipo a saldare, di eventuali pezzi speciali, materiali minori e quant'altro necessario per la corretta installazione e la perfetta posa in opera (anche durante il reinterro) a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>	0,00	0,00
79 / 140 18.6.A	TUBAZIONE IN POLIETILENE Tipologia TUBAZIONE IN POLIETILENE: vedi voce 18.6 Tubo polietilene A.D. PN 16 Diametro esterno 32 mm		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					<u>50,00</u>	3,80	190,00
80 / 141 11.1	GIUNTO DI TRANSIZIONE Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE per collegamento sotterraneo della tubazione di polietilene con la tubazione in acciaio, il giunto sarà dotato di attacchi filettati o flangiati secondo necessità e di quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO n.					<u>0,00</u>	0,00	0,00
81 / 142 11.1.A	GIUNTO DI TRANSIZIONE Tipologia GIUNTO DI TRANSIZIONE: vedi voce 11.1 Giunto di transizione - Diametro di attacco 32mm x 1"					2,00		
	SOMMANO n.					<u>2,00</u>	50,00	100,00
82 / 143 18.3	PILETTA DI SCARICO Fornitura e posa in opera di PILETTA DI SCARICO a pavimento in polietilene tipo GEBERIT con griglia cromata per scarico acqua lavaggio di tipo quadro da150x150 mm. con attacco di scarico laterale da 50 mm. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							24'705,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'705,00
	SOMMANO n.					0,00	0,00	0,00
83 / 144 18.3.A	PILETTA DI SCARICO Tipologia PILETTA DI SCARICO: vedi voce 18.3 Piletta di scarico a pavimento con sifone, tubo e allacc. allo scarico					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	35,00	35,00
84 / 145 8.1	TUBAZIONE IN RAME Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione dell'accumulo solare e dei collettori dell'impianto radiante a pavimento, avente caratteristiche secondo norme UNI v serie vigenti, serie pesante, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio raggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO ml					0,00	0,00	0,00
85 / 146 8.1.A	TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce 8.1 Tubazioni in rame nudo diametro 26/28 mm.		40,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	34,00	1'360,00
86 / 147 9.1	ISOLAMENTO TERMICO Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni aventi percorso a pavimento dei piani e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore, (λ max. 0.035 Kcal/h m °C) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, negli spessori previsti a norma legge 10/91 e tali da costituire barriera al vapore su tubazioni percorse da acqua refrigerata; l'isolamento dovrà avere soluzione di continuità, le sezioni di inizio e fine dovranno essere accuratamente sigillate; il prezzo unitario sarà comprensivo inoltre dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale isolante al momento della chiusura sottotraccia o sottopavimento, con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento di fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.		45,00			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	0,00	0,00
87 / 148 9.1.B	ISOLAMENTO TERMICO Tipologia ISOLAMENTO TERMICO: vedi voce 9.1							
	A R I P O R T A R E							26'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'100,00

Isolamento termico con guaina di neoprene da 19 mm

45,00

45,00

SOMMANO ml

45,00

4,20

189,00

88 / 149
7.1

PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO

Fornitura e posa in opera di PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO VELTA (o simili con eguali caratteristiche e finiture), con certificazione di conformità alla norma UNI EN vigente, costituito da:

- Tubazione PE-Xa 17x2 mm in polietilene ad alta densità (HDPE), reticolata con perossidi tipo PE-Xa, costruita secondo EN ISO 15875, dotata di barriera ossigeno conforme alla norma DIN 4726 (UNI EN 1264-4 appendice A), con dati di produzione e di misura stampati ogni metro lineare in colore blu direttamente sulla tubazione; Materiale: PE- a; Diametro: 17x2,0 mm; Colore: naturale - lattice; Raggio minimo di curvatura 85 mm; Classe di applicazione: 4/10bar, 5/8bar; - Rete metallica zincata con piedino in filo liscio da 3 mm, senza spigoli vivi, zincata, con appositi piedini di rialzo per il sollevamento rispetto al piano dell'isolamento, maglia calibrata per l'ancoraggio della tubazione in rispetto alle massime tolleranze ammissibili secondo UNI EN 1264-4, maglia a passo 5, 10, 15 cm per posa a passo Vz5, Vz10, Vz 15, Vz20, Vz30;
- Fissarete in filo di acciaio plastificato per il fissaggio, tra di loro, dei fogli di rete metallica zincata con piedino mediante l'uso dell'apposito attrezzo;
- Clips per tubazione 17x2 in poliammide, da applicarsi mediante l'apposito attrezzo sulla rete metallica zincata, fornita in caricatori per easyclip, completamente riciclabile;
- Isolante perimetrale, striscia in polietilene espanso a cellule chiuse PE-LT, spessore 8 mm, altezza 130 mm, di colore rosso, necessaria per la dilatazione perimetrale del pavimento galleggiante secondo UNI EN 1264-4. Dotata di film di polietilene da sovrapporre in fase di posa al pannello isolante, autoadesiva, con pretaglio per una comoda rifinitura a lavoro terminato. Reazione al fuoco: Euroclasse E;
- Foglio in PEsp. 0,18, spessore nominale 0,18 mm a norma UNI EN 1264-4, da posarsi a protezione dell'isolante dall'umidità del massetto durante le fasi di getto e a garanzia di assenza di ponti termici e acustici, con una sovrapposizione tra fogli affiancati di 8 cm. Da nastrarsi e sigillarsi in presenza di massetti particolarmente fluidi, autolivellante e a base anidritica;- Additivo speciale per massetti, superfluidificante, da miscelare con il calcestruzzo nella misura di 1litro di additivo per ogni 100 kg di cemento. Aumenta la lavorabilità e la fluidità del calcestruzzo con una consistente riduzione del rapporto acqua/cemento, per un massetto migliorato sotto il profilo delle resistenze meccaniche e di diffusione termica, più fluido nella sua fase plastica e quindi idoneo per un'ottimale distribuzione del calcestruzzo; Contenitore: tanica da 25 l; Conservazione: T. amb. > 5°C;
- Isolante 40 mm Isolante termico per riscaldamento a pavimento in polistirene espanso estruso ad alta densità (35±10% kg/mc), colore grigio, conforme direttiva europea

A RIPORTARE

26'289,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'289,00

89/106/EEC e norma UNI EN 13164, marchiati CE,

con le seguenti caratteristiche: Materiale: polistirene espanso estruso Conducibilità termica dichiarata: (UNI 12667) 0,033 W/mK; Classe di reazione al fuoco: (EN 13501-1) Euroclasse E; Resistenza a compressione al 10% di deformazione: (EN 826) 315 KPa; Assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione totale: (EN 12087) 1,5 %; Assorbimento d'acqua a breve termine per immersione parziale: (EN 1609) 0,03 Kg/mq Capillarità: nessuna Resistenza alla diffusione del vapore acqueo: (UNI 8054) 160-100 Densità: (UNI EN ISO 845) 35 ± 10% kg/mc; Temperature limite esercizio: -30°C +70°C; Dimensioni: 1200 x 600 mm; Spessore: 60 mm; Esente CFC e HCFC;

Il prezzo è da ritenersi comprensivo di n°2 collettori complanari per alimentazione impianto pannelli radianti a pavimento, costituito da moduli in ottone stampato, sovrapposti ad incastro con tenute di O-Ring di etilene-propilene, completo di valvola di BY-PASS, di raccordi ed adattatori per tubazioni in PEX, valvolame di intercettazione e di ritegno, sostegni, coperchio e cassetta ad incasso, e ogni altra minuteria necessaria per una posa realizzata a regola d'arte.

Il numero di attacchi di cadauno collettore è deducibile dalla tavola grafica allegata.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

SOMMANO m²

0,00

0,00

0,00

89 / 150
7.1.A

PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO
Tipologia PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO: vedi voce 7.1
Pannelli radianti a pav. tipo VELTA o similare equivalente p.10cm

185,00

SOMMANO m²

185,00

33,00

6'105,00

90 / 151
13.1

VENTILCONVETTORE IDRONICO
Fornitura e posa in opera di VENTILCONVETTORE IDRONICO di tipo canalizzabile completo di ventilatore con tecnologia inverter adatto per riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione, in grado di modulare la portata d'aria in relazione al confort ambientale richiesto. Adatto per impianti a 2 tubi, tipo pensile senza mobile per incasso in controsoffitto, dotato di motore brushless con livello sonoro basso, ventilatore tangenziale, filtro aria facilmente estraibile per la pulizia.
Nel prezzo è da intendersi comprensiva la quota parte relativa al comando con termostato ambiente e commutatore di velocità.
Potenza frigorifera totale media velocità: 8,54KW
Potenza termica media velocità: 11,05KW
Portata aria media velocità: 1380 mc/h
Ventilatori n°3
Livello potenza sonora: 59 dB(A)
Alimentazione elettrica: 230V-50Hz.
Nel prezzo è da ritenersi comprensiva la quota parte relativa al comando da parete.
Tipo AERMEC modello VED 540 o similare equivalente.
Compreso ogni altro onere, nessuno escluso,

A RIPORTARE

32'394,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'394,00
	per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO a corpo					0,00	0,00	0,00
91 / 152 13.1.A	VENTILCONVETTORE IDRONICO Tipologia VENTILCONVETTORE IDRONICO: vedi voce 13.1 Unità interna canalizzabile.					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	740,00	1'480,00
92 / 153 15.2	GRIGLIA DI RIPRESA Fornitura e posa in opera di GRIGLIA DI RIPRESA aria ambiente, costituita da un telaio in acciaio e da un filare di alette orizzontali fisse inclinate a 45°, protetta con verniciatura adeguata e completa di serranda di taratura ad alette contrapposte per la regolazione della portata dell'aria, adatta per installazione su canali rettangolari. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO n.					0,00	0,00	0,00
93 / 154 15.2.A	GRIGLIA DI RIPRESA Tipologia GRIGLIA DI RIPRESA: vedi voce 15.2 Griglia di ripresa aria ambiente dim.600X350 mm.					2,00		
	SOMMANO n.					2,00	85,00	170,00
94 / 155 16.1	CANALIZZAZIONI Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONI in lamiera zincata dello spessore di 8/10 - 10/ 10 e 12/10 di mm. secondo norme A.S.H.R.A.E., a sezione rettangolare, con giunzioni a flangia sigillate con mastice a perfetta tenuta d'aria, irrigidite con battute a doppia croce di S.Andrea (o con battute parallele trasversali all'asse del canale) su dimensioni maggiori di 45 cm, comprensive di captatori o deflettori a profilo alare ove fosse necessario, e di eventuali portelli di ispezione per l'accesso e la pulizia. Il prezzo unitario comprenderà anche l'onere relativo al normale e speciale, dei tiranti o barre filettate per la sospensione, degli sfridi e di eventuali materiali minori. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO kg					0,00	0,00	0,00
95 / 156 16.1.A	CANALIZZAZIONI Tipologia CANALIZZAZIONI: vedi voce 16.1 Canalizzazioni in lamiera zincata impianto cdz 450					420,00		
	SOMMANO kg					420,00	3,80	1'596,00
96 / 157 16.2	RIVESTIMENTO ISOLANTE Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO ISOLANTE interno delle canalizzazioni realizzato con lastre di polietilene espanso a							
	A R I P O R T A R E							35'640,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'640,00
	cellule chiuse a struttura reticolata, autoestingente, omologato in classe 1, adatto per temperature di esercizio -80/+90 °C. L'isolamento sarà fissato alle lamiere mediante apposito collante a base di solventi; tutte le giunzioni dell'isolamento saranno inoltre protette con adeguato coprigiunto in lamierino. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO m ²					0,00	0,00	0,00
97 / 158 16.2.A	RIVESTIMENTO ISOLANTE Tipologia RIVESTIMENTO ISOLANTE: vedi voce 16.2 Rivestimento esterno canali in polietilene - spessore 10mm.					45,00		
	SOMMANO m ²					45,00	12,00	540,00
98 / 159 16.3	GIUNTO ANTIVIBRANTE Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE di collegamento delle canalizzazioni in lamiera all'unità ventilante, costituito da un nastro flessibile in tessuto poliestere ignifugo, trattato con polivinile antifungo ed antibatterico, aggraffato a due bande esterne in lamiera zincata munite di flangia di fissaggio. Comportamento alla fiamma: autoestingente Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO m ²					0,00	0,00	0,00
99 / 160 16.3.A	GIUNTO ANTIVIBRANTE Tipologia GIUNTO ANTIVIBRANTE: vedi voce 16.3 Giunto antivibrante in tela olona					5,00		
	SOMMANO m ²					5,00	23,00	115,00
100 / 161 15.1	BOCCHETTA DI MANDATA Fornitura e posa in opera di BOCCHETTA DI MANDATA per canale rettangolare con struttura portante e alette in alluminio anodizzato, testate regolabili, guarnizioni di tenuta, serranda di taratura in acciaio zincato, fissaggio rapido mediante aggancio rapido. Ditta costruttrice (tipo) MP3 o similare equivalente. Il prezzo è da ritenersi comprensivo di staffaggi, minuterie e quant'altro necessario per un'installazione realizzata a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
101 / 162 15.1.A	BOCCHETTA DI MANDATA Tipologia BOCCHETTA MANDATA: vedi voce F15.A45 Bocchetta di mandata per canale rettangolare dim.400x200mm					6,00		
	SOMMANO n.					6,00	80,00	480,00
	A R I P O R T A R E							36'775,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							36'775,00

102 / 163 5.3	<p>TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA Fornitura e posa in opera di TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA del circuito di alimentazione dell'unità di trattamento aria costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A) Corpo valvola in ghisa GG25 con attacchi filettati gas PN16, completa di bocchettoni, con sede ed otturatore in ottone e stelo in acciaio. - B) Servocomando magnetico ad azione proporzionale, alimentazione a 24 V con classe di protezione min. IP 44 e collegamento meccanico tra corpo valvola e servocomando incluso. - C) N. 1 regolatore elettronico con limite. - D) N. 1 sonda di temperatura da canale da installarsi sulla mandata con funzione di limite. - E) N. 1 sonda da canale da installarsi sulla ripresa per il controllo della temperatura ambiente. <p>Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO m ²					<u>0,00</u>		
103 / 164 5.3.A	<p>TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA Tipologia TERMOREGOLAZIONE ELETTRONICA: vedi voce 5.3 Rivestimento esterno canali in polietilene - spessore 10mm.</p>					2,00		
	SOMMANO m ²					<u>2,00</u>	980,00	1'960,00
104 / 165 8.1	<p>TUBAZIONE IN RAME Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN RAME nudo, ricotto e malleabile per la realizzazione della rete di alimentazione dell'accumulo solare e dei collettori dell'impianto radiante a pavimento, avente caratteristiche secondo norme UNI v serie vigenti, serie pesante, (spessore minimo 10/10 mm.), assolutamente prive di giunzioni intermedie ed installate con curve ad ampio raggio eseguite con apposito curvatubi; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed ai materiali minori necessari alla loro posa in opera a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>		
105 / 166 8.1.A	<p>TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce 8.1 Tubazioni in rame nudo diametro 26/28mm.</p>					45,00		
	SOMMANO ml					<u>45,00</u>	34,00	1'530,00
106 / 167 8.1.B	<p>TUBAZIONE IN RAME Tipologia TUBAZIONE IN RAME: vedi voce 8.1 Tubazioni in rame nudo diametro 32/35mm.</p>		22,00			22,00		
	SOMMANO ml					<u>22,00</u>	42,00	924,00
107 / 168	SARCINESCA DI INTERCETTAZIONE							
	A RIPORTARE							41'189,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'189,00
6.4	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE in bronzo fuso di tipo GREINER, a corpo piatto, con paratoia ed asta in ottone, con tenuta verso l'esterno mediante bussola in amianto grafitata, completa di volantino in acciaio stampato, con attacchi a manicotto, filettati gas PN16. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO n.					<u>0,00</u>		
108 / 169 6.4.A	SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE Tipologia SARACINESCA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce C9.A20 Tubazioni in rame nudo diametro 32/35mm.					10,00		
	SOMMANO n.					<u>10,00</u>	31,00	310,00
109 / 170 9.1	ISOLAMENTO TERMICO Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO delle tubazioni aventi percorso a pavimento dei piani e sottotraccia, realizzato con guaina in elastomeri a cellula stagna (neoprene) con barriera al vapore, (λ max. 0.035 Kcal/h m °C) sigillato nelle giunzioni con collante specifico e protetto esteriormente con nastro autoadesivo dello stesso materiale, negli spessori previsti a norma legge 10/91 e tali da costituire barriera al vapore su tubazioni percorse da acqua refrigerata; l'isolamento dovrà avere soluzione di continuità, le sezioni di inizio e fine dovranno essere accuratamente sigillate; il prezzo unitario sarà comprensivo inoltre dell'onere di eventuali sfridi, del controllo accurato della perfetta integrità del materiale isolante al momento della chiusura sottotraccia o sottopavimento, con eventuale sostituzione di tratti avariati, del posizionamento di fascette direzionali indicanti i percorsi dei fluidi e strisce colorate indicanti il tipo dei fluidi, dell'isolamento del valvolame a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>		
110 / 171 9.1.B	ISOLAMENTO TERMICO Tipologia ISOLAMENTO TERMICO: vedi voce E3.A0 Isolamento termico con guaina di neoprene da 19 mm.		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					<u>70,00</u>	4,20	294,00
111 / 172 18.4	TUBAZIONE DI SCARICO Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI DI SCARICO in polietilene ad alta densità, termosaldabile, (tipo) GEBERIT per la realizzazione della rete di convogliamento della condensa, comprensive dei pezzi speciali di raccordo e di giunzione del tipo a saldare. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO ml					<u>0,00</u>		
	A R I P O R T A R E							41'793,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'793,00
112 / 173 18.4.A	TUBAZIONE DI SCARICO Tipologia TUBAZIONE DI SCARICO: vedi voce 18.4 Tubazioni di scarico GEBERIT da 32 mm.		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	10,00	250,00
113 / 174 12.10	ALLACCIAMENTO AL CONTATORE DEL GAS Fornitura e posa in opera di ALLACCIAMENTO AL CONTATORE DEL GAS metano predisposto dall'Azienda Erogatrice con fornitura e posizionamento della relativa cassetta di protezione o delle portine di chiusura della nicchia di contenimento dei contatori, comprensivo dell'onere di assistenza di manodopera specializzata al momento dell'attivazione dell'utenza e di tutti i materiali minori di consumo e della raccorderia necessaria al collegamento della linea degli utilizzi a perfetta regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
114 / 175 12.10.A	ALLACCIAMENTO AL CONTATORE DEL GAS Tipologia ALLACCIAMENTO AL CONTATORE DEL GAS: vedi voce 12.10 Onere per allacciamento al contatore del gas.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	200,00	200,00
115 / 176 12.11	ARMADIO METALLICO Fornitura e posa in opera di ARMADIO METALLICO in lamiera di acciaio zincata o inox con portina chiudibile con chiave di tipo idoneo per la protezione dagli agenti atmosferici del contatore del gas. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
116 / 177 12.11.A	ARMADIO METALLICO Tipologia ARMADIO METALLICO: vedi voce 12.11 Armadio metallico per protezione contatore gas.					1,00		
	SOMMANO n.					1,00	750,00	750,00
117 / 178 12.12	PRESA DI UTILIZZO Fornitura e posa in opera di PRESA DI UTILIZZO realizzata su tubazione in acciaio, ricavata mediante saldatura di un manicotto di acciaio a vite del diametro idoneo come previsto dalla vigente norma, compresa la foratura della tubazione stessa, completa di tappo filettato. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
	A R I P O R T A R E							42'993,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'993,00

118 / 179 12.12.A	PRESA DI UTILIZZO Tipologia PRESA DI UTILIZZO: vedi voce 12.12 Preso di utilizzo su tubo in acciaio della rete gas.					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	80,00	80,00
119 / 180 12.1	TUBAZIONE IN POLIETILENE Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI IN POLIETILENE ad alta densita' per fluidi in pressione secondo UNI vigente in materia serie S5, di tipo omologato per trasporto di gas metano e gpl, posto in opera con giunzioni effettuate tramite saldatura a specchio o a resistenza elettrica, comprensive di raccordi speciali per la giunzione finale con tubazioni in acciaio e di eventuali pezzi speciali, materiali minori e quant'altro necessario per la corretta installazione e la perfetta posa in opera a regola d'arte. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il prezzo è da ritenersi comprensivo dello scavo, della sabbia per il letto di posa, del reinterro e dell'eventuale nolo di macchina escavatrice.							
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
120 / 181 12.1.C	TUBAZIONE IN POLIETILENE Tipologia TUBAZIONE IN POLIETILENE: vedi voce 12.1 Tubo polietilene per metano avente diametro esterno 40 mm.							
	SOMMANO ml	10,00				<u>10,00</u>		
						<u>10,00</u>	5,00	50,00
121 / 182 12.1.B	TUBAZIONE IN POLIETILENE Tipologia TUBAZIONE IN POLIETILENE: vedi voce 12.1 Tubo polietilene per metano avente diametro esterno 50 mm.							
	SOMMANO ml	3,00				<u>3,00</u>		
						<u>3,00</u>	6,50	19,50
122 / 183 12.1.A	TUBAZIONE IN POLIETILENE Tipologia TUBAZIONE IN POLIETILENE: vedi voce 12.1 Tubo polietilene per metano avente diametro esterno 45 mm.							
	SOMMANO ml	45,00				<u>45,00</u>		
						<u>45,00</u>	12,00	540,00
123 / 184 12.2	TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di TUBAZIONI IN ACCIAIO zincato, trafilato, senza saldatura longitudinale, seconda UNI 8863 SM per la realizzazione dei percorsi interni alla c.t. della rete del gas metano e per l'allacciamento delle varie utenze, comprensive di curve, raccordi e pezzi speciali di giunzione in ghisa malleabile zincata, mensole di sostegno, staffe o collari di fissaggio, tasselli ad espansione e materiali							
	A R I P O R T A R E							43'682,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'682,50
	minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte; nel prezzo unitario esposto si intendono compresi tutti gli oneri relativi agli sfridi eventuali ed alla fornitura e posa in opera di staffaggi normali e speciali. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
124 / 185 12.2.A	TUBAZIONI IN ACCIAIO Tipologia TUBAZIONI IN ACCIAIO: vedi voce 12.2 Tubazioni in acciaio zincato per gas per allacciamento utenze varie.							
	SOMMANO kg				260,000	260,00		
						260,00	10,00	2'600,00
125 / 186 12.3	TUBAZIONI Fornitura e posa in opera di TUBAZIONI in materiale autoestinguente per la realizzazione della guaina di protezione per i tratti di rete convogliante gas metano interni al fabbricato, avente diametro interno di almeno 10 mm. maggiore del diametro esterno della condotta, comprensive di pezzi speciali di raccordo e giunzione e delle eventuali scatole di ispezione da installarsi secondo quanto previsto dalla normativa in vigore. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO ml					0,00	0,00	0,00
126 / 187 12.3.A	TUBAZIONI Tipologia TUBAZIONI: vedi voce 12.3 Tubazione di guaina protettiva in P.V.C.							
	SOMMANO ml		1,00			1,00		
						1,00	10,00	10,00
127 / 188 12.6	GIUNTO DI TRANSIZIONE Fornitura e posa in opera di GIUNTO DI TRANSIZIONE per rete gas metano per collegamento sotterraneo della tubazione di polietilene con la tubazione in acciaio nel rispetto di quanto prescrive la normativa gas DM 12.04.1996 al fine di assicurare la perfetta posa in opera a regola d'arte. Nel prezzo sono da ritenersi comprensivi raccordi per adattare il diametro della tubazione in acciaio zincato. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
128 / 189 12.6.B	GIUNTO DI TRANSIZIONE Tipologia GIUNTO DI TRANSIZIONE: vedi voce 12.6 Giunto di transizione - Diametro di attacco Acciaio 1"1/2 - PEHD50mm							
	SOMMANO N					1,00		
						1,00	37,00	37,00
129 / 190	GIUNTO DI TRANSIZIONE							
	A R I P O R T A R E							46'329,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'329,50
12.6.C	Tipologia GIUNTO DI TRANSIZIONE: vedi voce 12.6 Giunto di transizione - Diametro di attacco Acciaio 2"1/2 - PEHD75mm					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	78,00	78,00
130 / 191 12.6.A	GIUNTO DI TRANSIZIONE Tipologia GIUNTO DI TRANSIZIONE: vedi voce 12.6 Giunto di transizione - Diametro di attacco Acciaio 1"1/4 - PEHD40mm					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	32,00	32,00
131 / 192 12.4	GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO Fornitura e posa in opera di GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO per condotte di gas metano con rivestimento interno ad alto isolamento elettrico per la separazione tra la rete principale di distribuzione e l'impianto interno, avente attacchi filettati. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
132 / 193 12.4.A	GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO Tipologia GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO: vedi voce 12.4 Giunto dielettrico - Attacchi filettati da 3/4"					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	25,00	25,00
133 / 194 12.4.B	GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO Tipologia GIUNTO ISOLANTE MONOBLOCCO: vedi voce 12.4 Giunto dielettrico - Attacchi filettati da 3/4"					2,00		
	SOMMANO N					<u>2,00</u>	40,00	80,00
134 / 195 12.7	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera in ottone sbiancato, con tenuta in PTFE e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, a passaggio totale, con attacchi filettati, di tipo omologato per installazione su condotte trasporto gas; la valvola sarà completa di leva di manovra colorata in giallo come previsto dalla normativavigente. Tipo EFFEBI VENUS o similare equivalente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					0,00	0,00	0,00
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
135 / 196 12.7.A	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 12.7 Valvola a sfera omologata per gas 2"					2,00		
	SOMMANO N					<u>2,00</u>	35,00	70,00
	A R I P O R T A R E							46'614,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'614,50
136 / 197 12.7.B	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 12.7 Valvola a sfera omologata per gas 3/4"					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	17,00	17,00
137 / 198 6.2	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera in ottone sbiancato, con tenuta in PTFE e sfera in ottone stampato e cromato a spessore, a passaggio totale, con attacchi filettati, di tipo omologato per installazione su condotte trasporto gas; la valvola sarà completa di leva di manovra colorata in giallo come previsto dalla normativa vigente. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
138 / 199 6.2.A	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 6.2 Valvola a sfera omologata per gas da 1/2"con rubinetto portagomma					4,00		
	SOMMANO N					<u>4,00</u>	14,00	56,00
139 / 200 12.9	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL FLUSSO Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL FLUSSO di gas di tipo automatico ad azione positiva, normalmente chiusa in assenza di alimentazione elettrica, adatta per abbinamento con centralina di rilevazione fughe gas, di tipo omologato. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
140 / 201 12.9.A	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL FLUSSO Tipologia VALVOLA DI INTERCETTAZIONE: vedi voce 12.9 Valvola di intercettazione flusso gas autom. da 2"					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	220,00	220,00
141 / 202 12.5	GIUNTO ANTIVIBRANTE Fornitura e posa in opera di GIUNTO ANTIVIBRANTE OMOLOGATO per gas metano con corpo molleggiante in acciaio AISI 304 ed attacchi filettati femmina. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SOMMANO					<u>0,00</u>	0,00	0,00
142 / 203 12.5.A	GIUNTO ANTIVIBRANTE Tipologia GIUNTO ANTIVIBRANTE: vedi voce							
	A RIPORTARE							46'907,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'907,50
12.5	Giunto antivibrante - Attacchi filettati 1/2"					4,00		
	SOMMANO N					<u>4,00</u>	18,00	72,00
143 / 204 12.5.B	GIUNTO ANTIVIBRANTE Tipologia GIUNTO ANTIVIBRANTE: vedi voce 12.5 Giunto antivibrante - Attacchi filettati 2"					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	45,00	45,00
144 / 205 12.8	COMPLESSO DI ACCESSORI Fornitura e posa in opera di COMPLESSO DI ACCESSORI per la realizzazione della ventilazione dei locali con presenza di gas secondo quanto previsto dalla normativa DM 12 APRILE 1996: - A) Apertura aereazione avente sezione netta di passaggio aria pari a 1000 cmq (comunque non inferiore alla superficie in cmq pari a 10 volte il valore della portata termica espressa in Kw), completa di griglia antivento e antipioggia attestata su spazio scoperto a cielo libero secondo le disposizioni del suddetto decreto; - B) Foro di ventilazione completo di griglia, interna/esterna, avente superficie utile di passaggio aria di 150 cmq da realizzarsi sulla parete esterna della cucina in prossimità del soffitto per evacuazione eventuali fughe di gas. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Accessori ventilazione locali cucina					1,00		
	SOMMANO a corpo					<u>1,00</u>	330,00	330,00
145 / 206 19.2	VASO A SEDERE Fornitura e posa di VASO A SEDERE in vitreous china bianco, del tipo a cacciata. Accessori a corredo: - A) Sedile originale in legno rivestito. - B) Strettore con canotto, rosone e curva tecnica per allacciamento al tubo di cacciata. - C) Tasselli di fissaggio ad espansione tipo FISCHER per fissaggio apparecchiatura a pavimento. - D) Guarnizione plastica per sigillatura del raccordo alla tubazione di scarico. - E) Sigillatura della base dell'apparecchio al pavimento con impasto di gesso o materiale idoneo. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Vaso a sedere completo					1,00		
	SOMMANO N					<u>1,00</u>	400,00	400,00
146 / 207 19.1.1	LAVABO 1 Fornitura e posa in opera di LAVABO in vetrous china bianco, monoforo. Accessori a corredo: - A) Gruppo miscelatore monocomando per bidet con bocca di erogazione esterna, getto orientabile e scarico a saltarello ditta costruttrice IDEAL STANDARD mod. CERAMIX cromato. - B) Raccordi flessibili in ottone cromato con diametri di attacco 1/2"x3/8", lunghezza 25 cm. - C) Sifone in ottone cromato ad S avente							
	A R I P O R T A R E							47'754,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'754,50

di diametro 1" e curva tecnica per allacciamento alla tubazione di scarico predisposta.

- D) Rubinetti sottolavabo di arresto e regolaggio con filtri.

- E) Rosette cromate.

- F) Mensole di fissaggio a parete.

- G) Tasselli di fissaggio ad espansione tipo FISCHER.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

3,00

SOMMANO N

3,00

420,00

1'260,00

147 / 208
19.3

LAVABO 2

Fornitura e posa in opera di LAVABO in vetro china bianco, monoforo da cm. 67x60 con appoggiagomiti e paraspruzzi, completo di installazione inclinabile. Accessori a corredo:

- A) Gruppo miscelatore monocomando con bocca di erogazione fissa e leva sanitaria, ditta costruttrice DOLOMITE mod. ATLANTIS.

- B) Raccordi flessibili in ottone cromato con diametri di attacco 1/2"x3/8", lunghezza 25 cm.

- C) Sifone in ottone cromato ad S ad incasso avente diametro 1" con curva tecnica per allacciamento alla tubazione di scarico predisposta.

- D) Rubinetti sottolavabo di arresto e regolaggio con filtri.

- E) Cassetta scaricatrice esterna, pos. alta completa di batteria di carico con accessori cromati e pulsante di comando pneumatico.

- F) Rosette cromate.

- G) Mensole di fissaggio a parete.

- H) Tasselli di fissaggio ad espansione tipo FISCHER.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Lavabo per servizi per disabili, completo.

1,00

SOMMANO N

1,00

530,00

530,00

148 / 209
19.4.A

VASO A SEDERE

Fornitura e posa in opera di VASO A SEDERE in vitreous china bianco con scarico a pavimento di tipo adatto per servizi per disabili. Accessori a corredo:

- A) Sedile in plastica pesante a corredo.

- B) Strettore con canotto e rosone.

- C) Cassetta scaricatrice esterna, pos. alta completa di batteria di carico con accessori cromati e pulsante di comando pneumatico.

- D) Tasselli di fissaggio a pavimento.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

1,00

SOMMANO N

1,00

520,00

520,00

149 / 210
20.2

COMPLESSO DI ACCESSORI

Fornitura e posa in opera di COMPLESSO DI ACCESSORI per allestimento completo del W.C. per handicappati, di tipo omologato secondo disposizioni di legge vigenti, comprensivi di materiali minori, accessori e mano d'opera per la loro installazione a regola d'arte.

Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

0,00

SOMMANO

0,00

0,00

	A R I P O R T A R E							50'064,50
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	-----------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							50'064,50

150 / 211 20.2.1	COMPLESSO DI ACCESSORI Tipologia COMPLESSO DI ACCESSORI: vedi voce 20.2 Corrimano per bagno disabili da 33 mm. angolare dim. 1150x1050 mm.	1,00		
	SOMMANO N	<u>1,00</u>	250,00	250,00

151 / 212 20.1	VASO ALLA TURCA Fornitura e posa in opera di VASO ALLA TURCA in fire clay, con brida grondante per installazione a filo pavimento. Accessori a corredo: - A) Sifone di scarico in ghisa. - B) Strettore. - C) Guaina poliestere di protezione per installazione sottopavimento. Compreso ogni altro onere, nessuno escluso, per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	0,00		
	SOMMANO	<u>0,00</u>	0,00	0,00

152 / 213 21.1.A	VASO ALLA TURCA Tipologia VASO ALLA TURCA: vedi voce 21.1 Vaso alla turca	2,00		
	SOMMANO N	<u>2,00</u>	320,00	640,00

Parziale LAVORI A MISURA euro	<u>50'954,50</u>
TOTALE euro	<u>50'954,50</u>

Cittadella, 04/07/2018

Il Tecnico
 Arch. Graziano Pavin



	A RIPORTARE				
--	-------------	--	--	--	--