

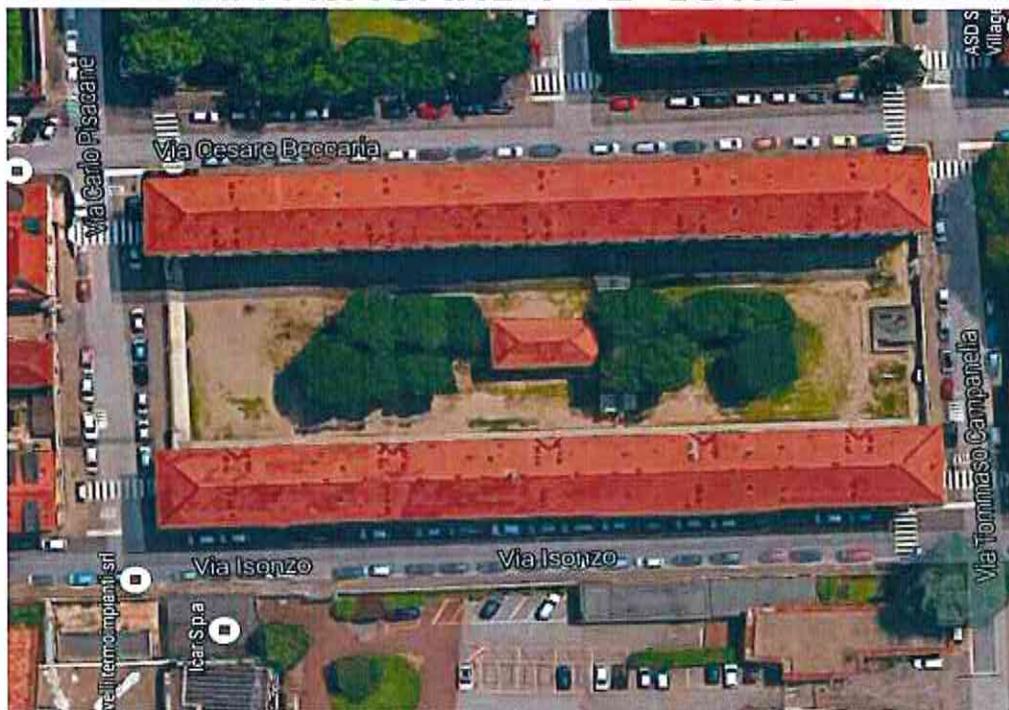


Comune di Monza

Settore manutenzione edilizia
Ufficio Manutenzione Edilizia Residenziale Pubblica

Via Buonarroti n° 84 – 20900 Monza – tel. 039 2027843 fax 039 2027842
e-mail: manalloggi@comune.monza.it

ADEGUAMENTO IMPIANTI CASE COMUNALI DI VIA PISACANE 4 – 2° LOTTO -



Progetto esecutivo

ANALISI PREZZI UNITARI

Gennaio

2019

Progettista

dott. ing. Pasquale Capuano

Responsabile Unico del Procedimento

geom. Paolo Vicentin

Dirigente Servizio Progettazioni, Manutenzioni

dott. arch. Daniele Lattuada



Studio 3C

ing. M.R. Corigliano, ing. P. Capuano, ing. A. Capuano
via San Martino, 5 Monza tel. 039 3900193 039 2206177 fax 039 3908269
e-mail ing.corigliano@3cstudio.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP 10	Creazione di aperture per ispezione e manutenzione nel controsoffitto/cassonetti dei vani scala ELEMENTI: (E) [B.02.03.0390.a] PROFILI METALLICI PER CONTROSOFFITTI MODULARI Profili metallici formanti le orditure metalliche per la sospensione dei pannelli modulari. Sono profili in acciaio zincato, conformi alle norme UNI EN 13964, preverniciati, di tipo smontabile o non smontabile a) profilo perimetrale a L 24 x 24 mm, oppure 25 x 25 mm oppure 20 x 25 mm, lunghezza 300 / 305 cm (qt=0,33*1) pz (E) [B.02.01.0010] Operaio specializzato, 3° liv. ora (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora (L) Materiali di finitura 10% su materiali (pr=1,09*0,1) % (L) spese generali 14% su materiali (pr=1,20*.14) % (L) utile dell'impresa 10% su materiali (pr=1,20*0,1) %	0,330 0,200 0,200 1,000 1,000 1,000	3,30 38,20 32,30 0,11 0,17 0,12	1,09 7,64 6,46 0,11 0,17 0,12	--- --- ---
T O T A L E euro / cadauno				15,59	
Nr. 2 NP 11	Fornitura e posa in opera di cornice da posare sul soffitto, per chiusura tubazione corrugata per punto luce centrale, realizzata con cornice prefabbricata in polistirene grezzo, avente forma e dimensione come indicato nei disegni di progetto, posata con collante e rasata in opera. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, sollevamento ai piani ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. ELEMENTI: (L) cornice prefabbricata in polistirene grezzo per interni di forma semicircolare raggio cm 8/10 sp. cm 3 m (E) [B.02.01.0015] Operaio qualificato, 2° liv. ora (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora (L) materiale di consumo a corpo (L) spese generali 14% (pr=12*.14) % (L) utile d'impresa 10% (pr=12*.1) %	1,000 0,100 0,100 1,000 1,000 1,000	11,90 35,60 32,30 0,10 1,68 1,20	11,90 3,56 3,23 0,10 1,68 1,20	--- ---
T O T A L E euro / m				21,67	
Nr. 3 NP 12	Spostamenti e protezione mobilia (costo per ogni locale) ELEMENTI: (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. (qt=2*1) ora	2,000	32,30	64,60	---
T O T A L E euro / cadauno				64,60	
Nr. 4 NP 13	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTI TIPO A - C I ELEMENTI: (A) [NP 12] Spostamenti e protezione mobilia (costo per ogni locale) cadauno (A) [NP 06] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni maxime interne 40x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=5,1+3,4+5,1+4,6+8*3) m (A) [NP 07] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni interne massime 80x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=1 1,5+4,6+4,8+1) m (A) [NP 11] Fornitura e posa in opera di cornice da posare sul soffitto, per chiusura tubazione corrugata per punto luce centrale, realizzata con cornice prefabbricata in polistirene grezzo, avente forma e dimensione come indicato nei disegni di progetto, posata con collante e rasata in opera. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, sollevamento ai piani ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. m (E) [B.13.04.0025.b] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico (qt=249*.05) m² (E) [A.02.04.0990.c] Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III (qt=249*.05) m² (E) [B.13.04.0020.a] Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) (qt=327*0,1) m² (E) [B.13.04.0060.a] Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura. su	4,000 42,200 21,900 10,000 12,450 12,450 32,700	64,60 34,68 38,89 21,67 2,10 18,80 2,10	258,40 1'463,50 851,69 216,70 26,15 234,06 68,67	AN AN AN AN --- --- ---
A RIPORTARE				3'119,17	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3'119,17	
	superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche (qt=(37+7,3*2+5*4+1,2*1,5)*3,4+78) m² (E) [A.01.04.0065.a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 t	327,560	5,90	1'932,60	---
		0,300	13,50	4,05	---
	TOTALE euro / cadauno			5'055,82	
Nr. 5 NP 14	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO A1 - C ELEMENTI:				
	(A) [NP 12] Spostamenti e protezione mobili (costo per ogni locale) cadauno	3,000	64,60	193,80	AN
	(A) [NP 06] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni maxime interne 40x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=5,1+5,1+3,4+6*3) m	31,600	34,68	1'095,89	AN
	(A) [NP 07] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni interne massime 80x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autopercoranti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=11,5+4,6+4,8) m	20,900	38,89	812,80	AN
	(A) [NP 11] Fornitura e posa in opera di cornice da posare sul soffitto, per chiusura tubazione corrugata per punto luce centrale, realizzata con cornice prefabbricata in polistirene grezzo, avente forma e dimensione come indicato nei disegni di progetto, posata con collante e rasata in opera. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, sollevamento ai piani ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. m	8,000	21,67	173,36	AN
	(E) [B.13.04.0025.b] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico (qt=225*0,05) m²	11,250	2,10	23,63	---
	(E) [A.02.04.0990.c] Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III (qt=225*0,05) m²	11,250	18,80	211,50	---
	(E) [B.13.04.0020.a] Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) (qt=285*,1) m²	28,500	2,10	59,85	---
	(E) [B.13.04.0060.a] Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche (qt=(37+5*4+3,8*2+1,2*1,5)*3,4+60) m²	285,760	5,90	1'685,98	---
	(E) [A.01.04.0065.a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 t	0,300	13,50	4,05	---
	TOTALE euro / cadauno			4'260,86	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.	
			unitario	TOTALE		
RIPORTO						
Nr. 6 NP 15	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO B ELEMENTI:					
	(A) [NP 12] Spostamenti e protezione mobilia (costo per ogni locale) cadauno	2,000	64,60	129,20	AN	
	(A) [NP 06] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni maxime interne 40x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=4+6,7+3*4) m	22,700	34,68	787,24	AN	
	(A) [NP 07] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni interne massime 80x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=8,5+5.2) m	13,700	38,89	532,79	AN	
	(A) [NP 11] Fornitura e posa in opera di cornice da posare sul soffitto, per chiusura tubazione corrugata per punto luce centrale, realizzata con cornice prefabbricata in polistirene grezzo, avente forma e dimensione come indicato nei disegni di progetto, posata con collante e rasata in opera. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, sollevamento ai piani ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. m	6,000	21,67	130,02	AN	
	(E) [B.13.04.0025.b] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico (qt=163*0,05) m²	8,150	2,10	17,12	---	
	(E) [A.02.04.0990.c] Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III (qt=163*0,05) m²	8,150	18,80	153,22	---	
	(E) [B.13.04.0020.a] Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) (qt=205*0,1) m²	20,500	2,10	43,05	---	
	(E) [B.13.04.0060.a] Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche (qt=(27,2+4,6*4+1,6*1,5)*3,4+42) m²	205,200	5,90	1'210,68	---	
	(E) [A.01.04.0065.a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 t	0,200	13,50	2,70	---	
	T O T A L E euro / cadauno				3'006,02	
	Nr. 7 NP 16	OPERE EDILI INTERNE APPARTAMENTO TIPO B1 ELEMENTI:				
		(A) [NP 12] Spostamenti e protezione mobilia (costo per ogni locale) cadauno	3,000	64,60	193,80	AN
(A) [NP 06] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni maxime interne 40x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=4+8,2+4,6+3*6) m		34,800	34,68	1'206,86	AN	
(A) [NP 07] Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni interne massime 80x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (qt=8,5+7,4+1,3) m		17,200	38,89	668,91	AN	
(A) [NP 11] Fornitura e posa in opera di cornice da posare sul soffitto, per chiusura tubazione corrugata per punto luce centrale, realizzata con cornice prefabbricata in polistirene grezzo, avente forma e dimensione come indicato nei disegni di progetto, posata con collante e rasata in opera. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, sollevamento ai piani ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. m		8,000	21,67	173,36	AN	
(E) [B.13.04.0025.b] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico (qt=218*0,05) m²		10,900	2,10	22,89	---	
A R I P O R T A R E				2'265,82		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			2'265,82	
	(E) [A.02.04.0990.c] Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III (qt=218*0,05) m²	10,900	18,80	204,92	---
	(E) [B.13.04.0020.a] Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) (qt=276*0,1) m²	27,600	2,10	57,96	---
	(E) [B.13.04.0060.a] Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche (qt=(34,2+4,6*6+1,6*1,5)*3,4+58) m²	276,280	5,90	1'630,05	---
	(E) [A.01.04.0065.a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 t	0,300	13,50	4,05	---
	T O T A L E euro / cadauno			4'162,80	
Nr. 8 NP 18	Foro ventilazione cucina realizzato con la fornitura in opera di sistema di aerazione silenzioso tipo della..... posizionato in foro realizzato, sulla muratura in mattoni pieni, con l'impiego di molla a tazza diametro 160 mm. E L E M E N T I : (E) [NP 17] Kit per la ventilazione e aerazione delle cucine con funzione antivento e di isolamento acustico tipo "Kit tubo 160 antivento" della Eterno Ivica cadauno (E) [A.02.01.025] Operaio comune, 1° liv. Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro: oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni, ora (E) [A.02.04.0198] Trasporto di materiali di qualsiasi natura nell'ambito del cantiere, dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriole compreso il carico e lo scarico a mano. (qt=,02*,6) m³ (E) [A.01.04.0065.a] Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione", e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata. rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04 (qt=0,012*1,8) t (L) spese generali 14% % (L) utile d'impresa 10% % %	1,000 1,000 0,012 0,022 0,140 0,100	75,60 32,70 55,10 13,50 75,60 75,60	75,60 32,70 0,66 0,30 10,58 7,56	--- --- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			127,40	
Nr. 9 NP 19	OPERE EDILI VANI SCALA E L E M E N T I : (E) [IC.20.050.0030.a] Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<p>lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm (qt=2,5*1,3*4) di cui MDO= 61.447%; MAT= 17.639%; ATT= 1.012%; m²</p> <p>(A) [NP 10] Creazione di aperture per ispezione e manutenzione nel controsoffitto/cassonetti dei vani scala cadauno</p> <p>(E) [B.13.04.0025.b] Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico - SUPERFICIE STIMATA 10% (qt=16*3,7*4*0,05) m²</p> <p>(E) [A.02.04.0990.c] Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III - SUPERFICIE STIMATA 10% (qt=16*3,7*4*0,05) m²</p> <p>(E) [B.13.04.0020.a] Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) - SUPERFICIE STIMATA 20% (qt=16*3,7*4*0,1+2*3,7*4+13*4) m²</p> <p>(E) [B.13.04.0060.a] Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche (qt=16*2,4*4+14*4+2*3,7*4) m²</p> <p>(E) [B.13.04.0080.g] Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimitte, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: smalto murale acrilico all'acqua (qt=16*1,3*4) m²</p> <p>(L) Prestazione accessorie lle opere di pitturazione (percentuale del 6%) (qt=(221,09+1411,28+811,20)) cadauno</p>	<p>13,000</p> <p>4,000</p> <p>11,840</p> <p>11,840</p> <p>105,280</p> <p>239,200</p> <p>83,200</p> <p>2'443,570</p>	<p>46,43</p> <p>15,59</p> <p>2,10</p> <p>18,80</p> <p>2,10</p> <p>5,90</p> <p>9,75</p> <p>0,06</p>	<p>603,59</p> <p>62,36</p> <p>24,86</p> <p>222,59</p> <p>221,09</p> <p>1'411,28</p> <p>811,20</p> <p>146,61</p>	<p>---</p> <p>AN</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			3'503,58	
Nr. 10 NP 23	<p>Valvola termostattizzabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., completa di comando termostatico, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da 5 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C., da 3/4"</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [NP 21] Valvola termostattizzabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C., da 3/4" cadauno</p> <p>(E) [NP 22] Comando termostatico, tipo Caleffi art. 200, per valvole radiatori, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione, campo di emperatura da 7°C a 28°C. Completo di adattatore 19,7 cadauno</p> <p>(E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora</p> <p>(L) - spese generali 14% %</p> <p>(L) - utile d'impresa 10% %</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p> <p>0,500</p> <p>0,140</p> <p>0,100</p>	<p>44,50</p> <p>20,10</p> <p>32,30</p> <p>64,60</p> <p>64,60</p>	<p>44,50</p> <p>20,10</p> <p>16,15</p> <p>9,04</p> <p>6,46</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p>
	T O T A L E euro / cadauno			96,25	
Nr. 11 NP 24	<p>IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO A-C1</p> <p>E L E M E N T I :</p> <p>(E) [NP 20] Cronotermostato OPEN THERM, tipo Caleffi art. 78972, per controllo remoto per SATK20/30/ 40/50. display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente, - funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo, - programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente</p> <p>di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno</p> <p>(A) [NP 23] Valvola termostattizzabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., completa di comando termostatico, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un</p>	<p>1,000</p>	<p>87,00</p>	<p>87,00</p>	<p>---</p>
	A R I P O R T A R E			87,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			87,00	
	campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5+100°C., da 3/4" cadauno (E) [025128.c] Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16.n° attacchi 6x6 cadauno	5,000	96,25	481,25	AN
	(E) [025112.g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, completo di raccordi, per il diametro 40x3,5 mm m	1,000	198,23	198,23	---
	(E) [1M.16.070.0060.f] Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.	16,000	18,32	293,12	---
	Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50 m	16,000	36,01	576,16	---
	(E) [025108.d] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe I, temperatura d'impiego da -30°C a +95 °C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi da: 16x1 spessore isolamento 12 mm m	120,000	8,32	998,40	---
	(A) [NP 33] Fornitura in opera di termoarredo per bagni di cui MDO= 2.689%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	345,48	345,48	AN
	(E) [1M.10.030.0030.n] Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm di cui MDO= 9.116%; MAT= 70.979%; ATT= 0.000%; kW	13,000	107,06	1'391,78	---
	(E) [1C.28.100.0010.c] Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	4'491,890	0,04	179,68	---
	T O T A L E euro / cadauno			4'551,10	
Nr. 12 NP 25	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO A1-C ELEMENTI: (E) [NP 20] Cronotermostato OPEN THERM, tipo Caleffi art. 78972, per controllo remoto per SATK20/30/40/50. display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente, - funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo, - programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	87,00	87,00	---
	(A) [NP 23] Valvola termostaticabile dinamica, tipo Caleffi art. 23...., completa di comando termostatico, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerregolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5+100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostaticabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5+100°C., da 3/4" cadauno	4,000	96,25	385,00	AN
	(E) [025128.b] Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16.n° attacchi 4x4 cadauno	1,000	162,14	162,14	---
	(E) [025112.g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, completo di raccordi, per il diametro 40x3,5 mm m	12,000	18,32	219,84	---
	(E) [1M.16.070.0020.f] Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla				
	A R I P O R T A R E			853,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			853,98	
	fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diam 9x48-DN 50] m (E) [025108.d] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95 °C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi da: 16x1 spessore isolamento 12 mm m (A) [NP 33] Fornitura in opera di termoarredo per bagni di cui MDO= 2.689%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno (E) [1M.10.030.0030.n] Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm di cui MDO= 9.116%; MAT= 70.979%; ATT= 0.000%; kW (E) [1C.28.100.0010.c] Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	16,000	13,48	215,68	---
		110,000	8,32	915,20	---
		1,000	345,48	345,48	AN
		10,000	107,06	1'070,60	---
		3'257,190	0,04	130,29	---
	T O T A L E euro / cadauno			3'531,23	
Nr. 13 NP 26	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO B ELEMENTI: (E) [NP 20] Cronotermostato OPEN THERM, tipo Caleffi art. 78972, per controllo remoto per SATK20/30/40/50, display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente, - funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo, - programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno (A) [NP 23] Valvola termostattizzabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., completa di comando termostatico, predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C., da 3/4" cadauno (E) [025128.b] Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16:n° attacchi 4x4 cadauno (E) [1M.16.070.0020.f] Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diam 9x48-DN 50] m (E) [025112.g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0.43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, completo di raccordi, per il diametro 40x3,5 mm m (E) [025108.d] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe 1, temperatura d'impiego da -30°C a +95 °C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi da: 16x1 spessore	1,000	87,00	87,00	---
		3,000	96,25	288,75	AN
		1,000	162,14	162,14	---
		10,000	13,48	134,80	---
		10,000	18,32	183,20	---
	A RIPORTARE			855,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			855,89	
	isolamento 12 mm m (A) [NP 33] Fornitura in opera di termoarredo per bagni di cui MDO= 2.689%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	80,000	8,32	665,60	---
	(E) [1M.10.030.0030.n] Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 2,300 fino a 5,000 KW - oltre 500 mm di cui MDO= 9.116%; MAT= 70.979%; ATT= 0.000%; kW	1,000	345,48	345,48	AN
	(E) [1C.28.100.0010.c] Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	10,000	107,06	1'070,60	---
		2'637,340	0,04	105,49	---
	T O T A L E euro / cadauno			3'043,06	
Nr. 14 NP 27	IMPIANTO TERMICO APPARTAMENTO TIPO B1 ELEMENTI: (E) [NP 20] Cronotermostato OPEN THERM, tipo Caleffi art. 78972, per controllo remoto per SATK20/30/ 40/50, display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente, - funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo, - programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente di cui MDO= 0.000%; MAT= 100.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	87,00	87,00	---
	(A) [NP 23] Valvola termostattizzabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., completa di comando termostatico, predisposta per comandi termostatici ed elettotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato Descrizione: Detentore. Cromato. Attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C., da 3/4" cadauno	4,000	96,25	385,00	AN
	(E) [025112.g] Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, completo di raccordi, per il diametro 40x3,5 mm m	12,000	18,32	219,84	---
	(E) [025128.b] Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16.n° attacchi 4x4 cadauno	1,000	162,14	162,14	---
	(E) [025108.d] Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe I, temperatura d'impiego da -30°C a +95 °C, in opera comprese sagomature di percorso, le centature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi da: 16x1 spessore isolamento 12 mm m	70,000	8,32	582,40	---
	(E) [1M.16.070.0020.c] Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 9x35 mm - DN 25 m	12,000	9,77	117,24	---
	(A) [NP 33] Fornitura in opera di termoarredo per bagni di cui MDO= 2.689%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno	1,000	345,48	345,48	AN
	(E) [1M.10.030.0030.n] Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 2.300 fino a 5.000 KW - oltre 500 mm di cui MDO= 9.116%; MAT= 70.979%; ATT= 0.000%; kW	10,000	107,06	1'070,60	---
	(E) [1C.28.100.0010.c] Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli				
	A R I P O R T A R E			2'969,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			2'969,70	
	allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	2'733,660	0,04	109,35	---
	T O T A L E euro / cadauno			3'079,05	
Nr. 15 NP 29	Protezione per la vasca da bagno, composta da tre pannelli, due pieghevoli e ed uno fisso ad angolo, pannelli in acrilico e profili in alluminio E L E M E N T I : (E) [NP 28] Protezione per la vasca da bagno, composta da tre pannelli, due pieghevoli e ed uno fisso ad angolo, pannelli in acrilico e profili in alluminio - dimensione min angolo cm 60x60 altezza cm 140 cadauno (E) [B.02.01.0010] Operaio specializzato, 3° liv. ora (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora (L) spese generali 14% % (L) utile d'impresa 10% %	1,000 1,000 1,000 0,140 0,100	186,00 38,20 32,30 185,00	186,00 38,20 32,30 25,90 18,50	--- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			300,90	
Nr. 16 NP 31	Fornitura in opera di satellite d'utenza pensile (da montarsi nel vano scala) a due vie tipo Caleffi mod. SATK20403HE, per riscaldamento ad alta temperatura (max 85°C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42+60°C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua, Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85°C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m3/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF:90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (a c) ±10% 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 k . Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio. Completo di: contatore di calore diretto CONTECA per impianti a zona con attacchi filettati 3/4" completo di: - Sonde temperatura (L=1,5) - Contatore volum. impuls. monogetto K=1 lt/imp - Modulo elettronico con display LCD Predisposizione alla centralizzazione M bus Alimentazione 24V (ac) 50 Hz - 1 W Portate: qp = 2,5 mc/h - qi = 50 l/h Conformità direttiva 2004/22/CE MID E L E M E N T I : (E) [NP 30] Satellite d'utenza pensile a due vie tipo Caleffi mod. SATK20403HE, per riscaldamento ad alta temperatura (max 85°C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42+60°C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85°C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m3/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF:90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (a c) ±10% 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 k . Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio. Completo di: contatore di calore diretto CONTECA per impianti a zona con attacchi filettati 3/4" completo di: - Sonde temperatura (L=1,5) - Contatore volum. impuls. monogetto K=1 lt/imp - Modulo elettronico con display LCD Predisposizione alla centralizzazione M bus Alimentazione 24V (ac) 50 Hz - 1 W Portate: qp = 2,5 mc/h - qi = 50 l/h Conformità direttiva 2004/22/CE MID cadauno (L) SPESE GENERALI 14% % (L) UTILE IMPRESA 10% % (E) [C.01.01.0030] Installatore di 2° categoria (idraulico) ora	1,000 0,140 0,100 8,000	1'183,00 1'183,00 1'183,00 27,83	1'183,00 165,62 118,30 222,64	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			1'689,56	TR
Nr. 17 NP 33	Fornitura in opera di termoarredo per bagni E L E M E N T I :				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [025243.i] Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire color bianco, attacchi da 1/2", pressione di esercizio 8 bar,temperatua massima d'esercizio 95°C, resa termica con DT di 50°C secondo UNI EN 443, in opera compresi di valvola, detentore e mensola di fissaggio 1.400 mm altezza, larghezza 760 mm. resa 1.080 W (Termoarredo) cadauno	1,000	212.81	212.81	---
	(E) [NP 32] Coppia tipo Caleffi art. 4001,composta da: Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5+100°C. da 1/2", detentore a squadra + Comando termostatico tipo Caleffi art.205000, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostaticizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore cadauno	1,000	97.00	97.00	---
	(E) [1C.28.100.0010.c] Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	309,810	0.04	12.39	---
	di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	0,140	97,00	13.58	
	(L) SPESE GENERALI 14% %	0,100	97,00	9.70	
	(L) UTILE IMPRESA 10% %				
	T O T A L E euro / cadauno			345,48	
Nr. 18 NP 34	Rimozione ed allontanamento stufe, compreso il deposito in magazzino comunale o li smaltimento in discarica E L E M E N T I :				
	(E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora	2,000	32.30	64,60	---
	(E) [A.01.02.0125.b] Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: fino a 4 t di portata utile ora	0,200	85.20	17.04	---
	T O T A L E euro / cadauno			81,64	
Nr. 19 NP 37	Fornitura in opera bay pass di colonna+valvola sfogo aria E L E M E N T I :				
	(E) [NP 35] Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata campo taratura: 1+6 m c.a. misura 1"1/4 Codice 519700 cadauno	1,000	177,20	177,20	---
	(E) [NP 36] Valvola automatica di sfogo aria. Attacco filettato 1" M Gialla o cromata. Corpo e coperchio in ottone, galleggianti in PP, asta otturatore in ottone, tenute O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar, pressione massima di scarico 2,5 bar. Temperatura massima d'esercizio 120°C. Completa di tappo igroscopico di sicurezza ART.502060 cadauno	2,000	20,30	40,60	---
	(E) [025161.f] Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva, attacchi filettati da 1" 1/4 cadauno	2,000	19,45	38,90	---
	(E) [C.01.01.0025] Installatore di 3ª categoria (idraulico) ora	4,000	31,00	124,00	---
	(L) spese generali 14% %	0,140	197,50	27,65	
	(L) utili d'impresa 10% %	0,100	197,50	19,75	
	T O T A L E euro / cadauno			428,10	
Nr. 20 NP 39	Fornitura in opera di caldaia a gas a condensazione tipo Viessmann mod. Vitrocrossall 300 con bruciatore modulante cilindrico Matrix e con superfici di scambio in acciaio inossidabile per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta. Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 209.0 a 630.0 kW. con TM/TR = 80 / 60 °C è da 192.0 a 575.0 kW. Il campo di potenzialità al focolare è da 198.0 a 593 kW. Ingombro complessivo della Vitrocrossal 300 CT3U, completa di dispositivo neutralizzazione condense E L E M E N T I :				
	(E) [NP 38] Caldaia a gas a condensazione tipo Viessmann mod. Vitrocrossall 300 con bruciatore modulante cilindrico Matrix e con superfici di scambio in acciaio inossidabile per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta. Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 209.0 a 630.0 kW, con TM/TR = 80 / 60 °C è da 192.0 a 575.0 kW. Il campo di potenzialità al focolare è da 198.0 a 593 kW. Ingombro complessivo della Vitrocrossal 300 CT3U, completa di dispositivo neutralizzazione condense a	1,000	31'000,00	31'000,00	---
	(L) spese generali 14% %	0,140	31'000,00	4'340,00	
	(L) utili d'impresa 10% %	0,100	31'000,00	3'100,00	
	(E) [C.01.01.0030] Installatore di 2ª categoria (idraulico) ora	4,000	27,83	111,32	TR
	T O T A L E euro / cadauno			38'551,32	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 21 NP 42	<p>Stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodotto ad azione antincrostante/anticorrosiva/risanante per acqua destinata al consumo umano</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP 40] Filtro dissabbiatore a funzionamento manuale, tipo CILLIT-MULTIPUR DN 65 M - BIO della CILLICHEMIE, autopulente, con effetto batteriostatico, per la filtrazione delle acque ad uso potabile, di processo e tecnologico per eliminare sabbia ed altri corpi estranei presenti nell'acqua. Il filtro è realizzato in corpo unico in bronzo, flange comprese. dn 65 cadauno</p> <p>(E) [NP 41] Stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodotto ad azione antincrostante/anticorrosiva/risanante per acqua destinata al consumo umano, tipo CILLICHEMIE, composta da: Contatore CM DN 65/10 (31255AB) - CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar (12530AB) - CB-SERBATOIO LB VARIO 100 (12572AA) - MENSOLA LATERALE per serbatoio LB 100 vario (12571AA) - CREPINE UNIVERSALE priva di connettore (12556AA) - CB-INIETTORE OPT 1-10 pulibile (12485) - n° 3 CILLIT-Impulsan H-4 20 l (10091) - Corredo CILLIT-55 e CILLIT IMPULSAN (10716), cadauno</p> <p>(E) [IM.13.010.0010.g] Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maglia a leva in alluminio. DN 65 cadauno</p> <p>(E) [IM.14.020.0020.g] Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.</p> <p>Diametri (DN: 65x3,2 in mm): - DN65 x 3,2 mm m</p> <p>(E) [C.01.01.0030] Installatore di 2° categoria (idraulico) ora</p> <p>(L) spese generali 14% %</p> <p>(L) utili impresa 10% %</p>	1,000	1'800,00	1'800,00	---
		1,000	2'176,00	2'176,00	---
		7,000	58,37	408,59	---
		10,000	41,28	412,80	---
		5,000	27,83	139,15	TR
		0,140	3'976,00	556,64	
		0,100	3'976,00	397,60	
	T O T A L E euro / cadauno			5'890,78	
Nr. 22 NP 44	<p>Fornitura in opera di defangatore magnetico "Serie 5466 DIRTMAG, attacchi flangiati PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Valvola di scarico in ottone 1" F (da DN 50 a DN 150). Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in fibra non asbestos. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C (serie 5466 0 100°C). Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanicca espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100 (PE-X espanso a celle chiuse per DN 125 e DN 150). Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Induzione magnetica del magnete serie 5466 (DN 80÷150 12 x 0,475 T)</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [C.01.01.0030] Installatore di 2° categoria (idraulico) ora</p> <p>(E) [NP 43] Defangatore magnetico "Serie 5466 DIRTMAG, attacchi flangiati PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Valvola di scarico in ottone 1" F (da DN 50 a DN 150). Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in fibra non asbestos. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicolate non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C (serie 5466 0 100°C). Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanicca espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100 (PE-X espanso a celle chiuse per DN 125 e DN 150). Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Induzione magnetica del magnete serie 5466 (DN 80÷150 12 x 0,475 T) cadauno</p> <p>(L) SPESE GENERALI 14% %</p> <p>(L) UTILE IMPRESA 10% %</p>	2,000	27,83	55,66	TR
		1,000	2'366,00	2'366,00	---
		0,140	2'366,00	331,24	
		0,100	2'366,00	236,60	
	T O T A L E euro / cadauno			2'989,50	
Nr. 23 NP 46	<p>Fornitura in opera di pompa, tipo Stratos GIGA 65/1-27/3,0 art. 2170125 della WILO, doppia in-linea ad alta efficienza con motore EC della classe di efficienza energetica IE5 conformemente a IEC 60034-30-2 e adattamento elettronico delle prestazioni nel modello con motore ventilato tipo stratos GIGA mod. 80/1-16/2,3 della WILO. Dati di funzionamento Fluido : Acqua 100 % - Portata : 50,00 m³/h - prevalenza : 15,00 m - Temperatura del fluido : 20 °C - Temperatura min. del fluido : -20 °C - Temperatura max. del fluido : 140 °C</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [NP 45] Pompa, tipo Stratos GIGA 65/1-27/3,0 art. 2170125 della WILO, doppia in-linea ad alta efficienza con motore EC della classe di efficienza energetica IE5 conformemente a IEC 60034-30-2 e adattamento elettronico delle prestazioni nel modello con motore ventilato tipo stratos GIGA mod. 80/1-16/2,3</p>				
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
Nr. 26 NP 52	<p>Fornitura in opera di canna fumaria da 300/350 a doppia parete in acciaio inossidabile isolate, modulari, tipo InoxSabiana 25, costituita da:</p> <p>a) Canale da fumo completo di raccordo 250/300 l=1 m;</p> <p>b) Canna fumaria 300/350 h= 6 m, completa di piastra base TEE 90, foro prelievo fumi e termometro, fascette, guarnizioni e staffe di supporto;</p> <p>c) Terminale troncoconico da 300 mm;</p> <p>d) Palo di sostegno in AISI 304 h= 2m</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP 51] Canna fumaria da 300/350 a doppia parete in acciaio inossidabile isolate, modulari, tipo InoxSabiana 25, costituita da:</p> <p>a) Canale da fumo completo di raccordo 250/300 l=1 m;</p> <p>b) Canna fumaria 300/350 h= 6 m, completa di piastra base TEE 90, foro prelievo fumi e termometro, fascette, guarnizioni e staffe di supporto;</p> <p>c) Terminale troncoconico da 300 mm;</p> <p>d) Palo di sostegno in AISI 304 h= 2m a corpo</p> <p>(L) SPESE GENERALI 14% %</p> <p>(L) UTILI D'IMPRESA 10% %</p> <p>(E) [C.01.01.0030] Installatore di 2° categoria (idraulico) ora</p>	1,000 0,140 0,100 4,000	2'813,00 2'813,00 2'813,00 27,83	2'813,00 393,82 281,30 111,32	--- TR
	T O T A L E euro / a corpo			3'599,44	
Nr. 27 NP 54	<p>Fornitura in opera di Centralino da incasso IP40 secondo CEI 23-49, CEI EN 60670-24 per applicazioni nel residenziale versione bianca con porta opaca, 12 moduli su due file, completo di: - scatola di fondo simmetrica e reversibile per evitare eventuali errori di muratura corredata di un cartone paramalta, dotata di prerotture sui quattro lati e sul fondo per l'ingresso tubi (fino a Ø40 mm); - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - telaio estraibile facilita il passaggio dei cavi e consente il cablaggio al banco; - asole per correggere eventuali errori di muratura della scatola di fondo sia orizzontalmente sia in profondità; interasse tra le guide DIN 125 mm (versioni 2 file). Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1). Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40. Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07. Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C. Accessori di fornitura: - Cartone paramalta (versione da incasso); - tappi coprivite (versione da parete); -otturatori copriforo; -strisce di identificazione circuiti.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP 53] Centralino da incasso IP40 secondo CEI 23-49, CEI EN 60670-24 per applicazioni nel residenziale versione bianca con porta opaca, 12 moduli su due file, completo di: - scatola di fondo simmetrica e reversibile per evitare eventuali errori di muratura corredata di un cartone paramalta, dotata di prerotture sui quattro lati e sul fondo per l'ingresso tubi (fino a Ø40 mm); - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - telaio estraibile facilita il passaggio dei cavi e consente il cablaggio al banco; - asole per correggere eventuali errori di muratura della scatola di fondo sia orizzontalmente sia in profondità; interasse tra le guide DIN 125 mm (versioni 2 file). Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1). Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40. Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07. Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C. Accessori di fornitura: - Cartone paramalta (versione da incasso); - tappi coprivite (versione da parete); -otturatori copriforo; -strisce di identificazione circuiti, cadauno</p> <p>(L) SPESE GENERALI 14% %</p> <p>(L) UTILI IMPRESA 10% %</p> <p>(E) [C.04.01.0030] Installatore di 2° categoria (elettricista) ora</p>	1,000 0,140 0,100 1,000	591,00 591,00 591,00 27,83	591,00 82,74 59,10 27,83	--- ---
	T O T A L E euro / cadauno			760,67	
Nr. 28 NP 55	<p>IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTI TIPO A-C1</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [1E.02.010.0010.c] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm di cui MDO= 66.485%; MAT= 13.624%; ATT= 0.000%; m</p> <p>(E) [1E.02.040.0015.b] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale; 1,5 mm² (qt=3*2*15) m</p> <p>(E) [1E.02.040.0015.c*] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in</p>	100,000 90,000	3,67 0,91	367,00 81,90	--- ---
	A R I P O R T A R E			448,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			448.90	
	PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 2,5 mm ² (qt=3*3*15) m (E) [1E.02.040.0095.d*] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 3X6 mm ² m (E) [1E.02.060.0015.a*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V cadauno (E) [1E.02.060.0015.b*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce deviato cadauno (E) [1E.02.060.0015.c*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce invertito cadauno (E) [1E.02.060.0015.i*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al presa di corrente 2x16 A + T, o bypass 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 cadauno (E) [C.04.04.0005.f1] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Pulsante tirante cadauno (E) [C.04.04.0005.c3] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Presa 2x16A+T o presa 2P+T 10/16 a bypass aggiuntiva all'interno della stessa scatola cadauno (E) [1E.10.080.0010] Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. di cui MDO= 24.089%; MAT= 56.001%; ATT= 0.000%; cad (L) Rimozione e successiva posa degli apparecchi di illuminazione presenti nell'appartamento a corpo (E) [1C.28.200.0010.b] Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	135,000	1,12	151,20	---
		1,500	4,36	6,54	---
		3,000	43,21	129,63	---
		9,000	57,88	520,92	---
		1,000	87,05	87,05	---
		11,000	40,70	447,70	---
		1,000	92,60	92,60	---
		5,000	10,19	50,95	---
		5,000	35,66	178,30	---
		1,000	136,00	136,00	---
		2'249,790	0,19	427,46	---
	T O T A L E euro / cadauno			2'677,25	
Nr. 29 NP 56	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTI TIPO A1-C ELEMENTI:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	(E) [1E.02.010.0010.c] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm di cui MDO= 66.485%; MAT= 13.624%; ATT= 0.000%; m	80,000	3,67	293,60	---
	(E) [1E.02.040.0015.b] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 1,5 mm² (qt=3*2*12) m	72,000	0,91	65,52	---
	(E) [1E.02.040.0015.c*] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 2,5 mm² (qt=3*3*12) m	108,000	1,12	120,96	---
	(E) [1E.02.040.0095.d*] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 3X6 mm2 m	1,500	4,36	6,54	---
	(E) [1E.02.060.0015.a*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V cadauno	3,000	43,21	129,63	---
	(E) [1E.02.060.0015.b*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce deviato cadauno	8,000	57,88	463,04	---
	(E) [1E.02.060.0015.c*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce invertito cadauno	1,000	87,05	87,05	---
	(E) [1E.02.060.0015.i*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 cadauno	10,000	40,70	407,00	---
	(E) [C.04.04.0005.f1] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadro d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Pulsante tirante cadauno	1,000	92,60	92,60	---
	(E) [C.04.04.0005.c3] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadro d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Presa 2x16A+T o presa 2P+T 10/16 a bipasso aggiuntiva all'interno della stessa scatola cadauno	4,000	10,19	40,76	---
	(E) [1E.10.080.0010] Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa a perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	4,000	35,66	142,64	---
	(L) Rimozione e successiva posa degli apparecchi di illuminazione presenti nell'appartamento a corpo	1,000	136,00	136,00	---
	(E) [1C.28.200.0010.b] Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione				
	A R I P O R T A R E			1'985,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'985,34	
	edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	1'985,340	0,19	377,21	---
	TOTALE euro / cadauno			2'362,55	
Nr. 30 NP 57	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTI TIPO B ELEMENTI: (E) [IE.02.010.0010.c] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm di cui MDO= 66.485%; MAT= 13.624%; ATT= 0.000%; m (E) [IE.02.040.0015.b] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 1,5 mm ² (qt=3*2*12) m (E) [IE.02.040.0015.c*] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 2,5 mm ² (qt=3*3*12) m (E) [IE.02.040.0095.d*] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 3X6 mm ² m (E) [IE.02.060.0015.a*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V cadauno (E) [IE.02.060.0015.b*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce deviato cadauno (E) [IE.02.060.0015.c*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce invertito cadauno (E) [IE.02.060.0015.i*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 cadauno (E) [C.04.04.0005.c3] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Presa 2x16A+T o presa 2P+T 10/16 a bipasso aggiuntiva all'interno della stessa scatola cadauno (E) [C.04.04.0005.f1] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Pulsante tirante cadauno (E) [IE.10.080.0010] Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	80,000	3,67	293,60	---
		72,000	0,91	65,52	---
		108,000	1,12	120,96	---
		1,500	4,36	6,54	---
		3,000	43,21	129,63	---
		6,000	57,88	347,28	---
		1,000	87,05	87,05	---
		7,000	40,70	284,90	---
		5,000	10,19	50,95	---
		1,000	92,60	92,60	---
	A RIPORTARE			1'479,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1'479,03	
	di cui MDO= 24.089%; MAT= 56.001%; ATT= 0.000%; cad (L) Rimozione e successiva posa degli apparecchi di illuminazione presenti nell'appartamento a corpo (E) [1C.28.200.0010.b] Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %	2,000 1,000	35,66 136,00	71,32 136,00	---
	T O T A L E euro / cadauno	1'686,350	0,19	320,41	---
				2'006,76	
Nr. 31 NP 58	IMPIANTO ELETTRICO APPARTAMENTI TIPO B1 ELEMENTI: (E) [1E.02.010.0010.c] Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autocest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm di cui MDO= 66.485%; MAT= 13.624%; ATT= 0.000%; m (E) [1E.02.040.0015.b] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 1,5 mm ² (qt=3*2*10) m (E) [1E.02.040.0015.c*] Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 2,5 mm ² (qt=3*3*10) m (E) [1E.02.040.0095.d*] Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 3X6 mm ² m (E) [1E.02.060.0015.a*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V cadauno (E) [1E.02.060.0015.b*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce deviato cadauno (E) [1E.02.060.0015.c*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce invertito cadauno (E) [1E.02.060.0015.i*] Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 cadauno (E) [C.04.04.0005.c3] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Presa 2x16A+T o presa 2P+T 10/16 a bipasso aggiuntiva all'interno della stessa scatola cadauno (E) [C.04.04.0005.f1] Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni	60,000 60,000 90,000 1,500 3,000 6,000 1,000 10,000 4,000	3,67 0,91 1,12 4,36 43,21 57,88 87,05 40,70 10,19	220,20 54,60 100,80 6,54 129,63 347,28 87,05 407,00 40,76	---
	A RIPORTARE			1'393,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1'393,86	
	di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Pulsante tirante cadauno	1,000	92,60	92,60	---
	(E) [1E.10.080.0010] Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.	4,000	35,66	142,64	---
	di cui MDO= 24.089%; MAT= 56.001%; ATT= 0.000%; cad	1,000	136,00	136,00	
	(L) Rimozione e successiva posa degli apparecchi di illuminazione presenti nell'appartamento a corpo				
	(E) [1C.28.200.0010.b] Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia	1'765,100	0,19	335,37	---
	di cui MDO= 75.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; %				
	T O T A L E euro / cadauno			2'100,47	
Nr. 32 NP 59	Fornitura in opera pulsante fuoriporta E L E M E N T I: (E) [1E.05.020.0120.e] Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate;pulsante con targa portanome 6A cadauno (L) maggiorazione 100% per scatola e supporto cadauno	1,000 1,000	8,21 8,21	8,21 8,21	---
	T O T A L E euro / cadauno			16,42	
Nr. 33 NP 61	Lampada luci scale: fornitura in opera di apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, tipo Disano mod. 742 Obloò - medio E L E M E N T I: (E) [NP 60] Apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, tipo Disano mod. 742 Obloò - medio cadauno (L) SPESE GENERALI 14% % (L) UTILI IMPRESA 10% % (E) [C.04.01.0030] Installatore di 2ª categoria (elettricista) ora	1,000 0,140 0,100 0,500	70,00 70,00 70,00 27,83	70,00 9,80 7,00 13,92	---
	T O T A L E euro / cadauno			100,72	
Nr. 34 NP 63	Lampada luci cantine - Fornitura in opera di apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno, monolapada tipo Disano mod. 960 Hydro LED 18 W art. 164751-00 E L E M E N T I: (E) [NP 62] Apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno, monolapada tipo Disano mod. 960 Hydro LED 18 W art. 164751-00 cadauno (L) SPESE GENERALI 14% % (L) UTILI IMPRESA 10% % (E) [C.04.01.0030] Installatore di 2ª categoria (elettricista) ora	1,000 0,140 0,100 0,500	52,50 52,50 52,50 27,83	52,50 7,35 5,25 13,92	---
	T O T A L E euro / cadauno			79,02	
Nr. 35 NP 65	Fornitura in opera di quadro generale di condominio contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto: quadro da parete, tipo Schneider mod. Kaedra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave, costituito da: - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze -				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<p>predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 650°C - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 4x12 dimensioni di massima 842x448x160 <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP 64] QUADRO GENERALE CONDOMINIO (Q.G.SC) contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto: quadro da parete tipo Schneider mod. Kaedra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze - - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 650°C - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 4x12 dimensioni di massima 842x448x160 cadauno <p>(L) SPESE GENERALI 14% %</p> <p>(L) UTILI IMPRESA 10% %</p> <p>(E) [C.04.01.0030] Installatore di 2° categoria (elettricista) ora</p>	1,000	2'100,00	2'100,00	---
		0,140	2'100,00	294,00	
		0,100	2'100,00	210,00	
		4,000	27,83	111,32	---
	T O T A L E euro / cadauno			2715,32	
Nr. 36 NP 67	<p>Fornitura in opera di quadro di scala, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto: quadro da parete, tipo Schneider mod. Kaedra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze - - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 650°C - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 2x12 dimensioni di massima 460x340x160 <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [NP 66] QUADRO DI SCALA, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto: quadro da parete, tipo Schneider mod. Kaedra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze - - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 650°C - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64-8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 2x12 dimensioni di massima 460x340x160 cadauno <p>(L) SPESE GENRALE 14% %</p> <p>(L) UTILI IMPRESA 10% %</p> <p>(E) [C.04.01.0030] Installatore di 2° categoria (elettricista) ora</p>	1,000	750,00	750,00	---
		0,140	750,00	105,00	
		0,100	750,00	75,00	
		2,000	27,83	55,66	---
	T O T A L E euro / cadauno			985,66	
Nr. 37 NP 69	Fornitura in opera di dispositivo elettronico compatto Datalogger DATA EASY TELE, tipo Caleffi mod. 750350, per acquisizione e storicizzazione dati provenienti da contatori di calore Conteca serie 7554, completa				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	di interfaccia web integrata per la lettura consumi associata al Router UMTS per la gestione dei dati da sede remota e la storicizzazione dei dati: 10 anni - Nmax utenze:250 Alimentazione: Datalogger 24 V(a.c.) - 3W Alimentazione: Router UMTS 100-240 V (ac.) -7W, completo di SIM (contratto per 1 annodi gestione). ELEMENTI: (E) [NP 68] Datalogger DATA EASY TELE. tipo Caleffi mod. 750350, per acquisizione e storicizzazione dati provenienti da contatori di calore Conteca serie 7554, completa di interfaccia web integrata per la lettura consumi associata al Router UMTS per la gestione dei dati da sede remota e la storicizzazione dei dati: 10 anni - Nmax utenze:250 Alimentazione: Datalogger 24 V(a.c.) - 3W Alimentazione: Router UMTS 100-240 V (ac.) -7W, completo di SIM (contratto per 1 annodi gestione), cadauno	1,000	1'280,00	1'280,00	---
	(L) SPESE GENERALI 14% %	0,140	1'280,00	179,20	
	(L) UTILE IMPRESA 10% %	0,100	1'280,00	128,00	
	(E) [C.04.01.0030] Installatore di 2ª categoria (elettricista) ora	1,000	27,83	27,83	---
	TOTALE euro / cadauno			1'615,03	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI INCLUSE</u>				
Nr. 38 NP 06	Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni maxime interne 40x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da pofili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [B.02.03.0390.a] PROFILI METALLICI PER CONTROSOFFITTI MODULARI Profili metallici formanti le orditure metalliche per la sospensione dei pannelli modulari. Sono profili in acciaio zincato, conformi alle norme UNI EN 13964, preverniciati, di tipo smontabile o non smontabile a) profilo perimetrale a L 24 x 24 mm, oppure 25 x 25 mm oppure 20 x 25 mm, lunghezza 300 / 305 cm (qt=0,330*4) pz (E) [B.02.03.0075.c] Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm m ² (E) [B.02.01.0010] Operaio specializzato, 3° liv. ora (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora (L) Materiali di finitura 10% su materiali (pr=8,36*0,1) % (L) spese generali 14% su materiali (pr=9,2*,14) % (L) utile dell'impresa 10% su materiali (pr=9,2*0,1) %	1,320 0,800 0,330 0,330 1,000 1,000 1,000	3,30 5,00 38,20 32,30 0,84 1,29 0,92	4,36 4,00 12,61 10,66 0,84 1,29 0,92	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / m			34,68	
Nr. 39 NP 07	Creazione di cassonetto in cartongesso dimensioni interne massime 80x20 realizzato con lastre di gesso rivestito da 13 mm avvitate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica costituita da pofili in acciaio zincato 6/10 collegati al plafone ed alle pareti, o solo alla parete con giunti a vista totalmente rasati. Il tutto fornito e posto in opera compresi eventuali ponteggi, gli angolari per la finitura degli spigoli, ogni onere per mezzi di sollevamento e per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [B.02.03.0390.a] PROFILI METALLICI PER CONTROSOFFITTI MODULARI Profili metallici formanti le orditure metalliche per la sospensione dei pannelli modulari. Sono profili in acciaio zincato, conformi alle norme UNI EN 13964, preverniciati, di tipo smontabile o non smontabile a) profilo perimetrale a L 24 x 24 mm, oppure 25 x 25 mm oppure 20 x 25 mm, lunghezza 300 / 305 cm (qt=0,330*5) pz (E) [B.02.03.0075.c] Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tinteggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm m ² (E) [B.02.01.0010] Operaio specializzato, 3° liv. ora (E) [B.02.01.0020] Operaio comune, 1° liv. ora (L) Materiali di finitura 10% su materiali (pr=11,45*0,1) % (L) spese generali 14% su materiali (pr=12,60*,14) % (L) utile dell'impresa 10% su materiali (pr=12,60*0,1) %	1,650 1,200 0,330 0,330 1,000 1,000 1,000	3,30 5,00 38,20 32,30 1,15 1,76 1,26	5,45 6,00 12,61 10,66 1,15 1,76 1,26	--- --- ---
	T O T A L E euro / m			38,89	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 40 025081.a	Vaso d'espansione saldato e collaudato INAIL Pmax da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar Tmax 99°C - 135 euro / cadauno			87,55	---
Nr. 41 025081.l	Vaso d'espansione saldato e collaudato INAIL Pmax da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar Tmax 99°C - 1500 euro / cadauno			655,53	---
Nr. 42 025083.c	Valvola di sicurezza a membrana, taratura da 2,25 a 6 bar, attacco femmina qualificata e tarata INAIL da 1" x 1"1/4 - taratura 4,5 euro / cadauno			275,67	---
Nr. 43 025085.b	Imbuto per scarico a vista con curva orientabile 3/4" euro / cadauno			51,72	---
Nr. 44 025088.b	Valvola di intercettazione del combustibile, certificata e tarata INAIL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, pressione massima d'esercizio del gas 5000 mm ca., completa di pozzetto e sonda tarata a 98 °C, per impianti ad acqua calda con temperatura < 100 °C - DN 80 euro / cadauno			1 722,00	---
Nr. 45 025089	Pressostato di sicurezza a riarmo manuale, attacco 1/4"F, dispositivo qualificato INAIL e conforme alla direttiva 97/23/CE (art. 625000) euro / cadauno			43,45	---
Nr. 46 025090	Termostato di sicurezza ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL. euro / cadauno			50,65	---
Nr. 47 025091	Termostato di regolazione ad immersione, con ripristino manuale, con pozzetto attacco 1/2"; taratura 100 °C; pressione massima esercizio 10 bar; omologato INAIL euro / cadauno			50,65	---
Nr. 48 025095	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 + 120 °C, 0 del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera esclusocollegamento elettrico - DEI euro / cadauno			52,00	---
Nr. 49 025096.b	Manometro con quadrante del 0 di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: Ø 80 mm, attacco 3/8" - diametro 80 euro / cadauno			50,14	---
Nr. 50 025098.b	Pozzetto per termometro campione INAIL da 1/2" euro / cadauno			19,43	---
Nr. 51 025099.b	Rubinetto manometro a 3 vie campione INAIL 3/8" euro / cadauno			25,68	---
Nr. 52 025100.b	Riccio ammortizzatore in rame cromato, pressione massima di esercizio 25 bar: 3/8" euro / cadauno			21,90	---
Nr. 53 025108.d	Tubo di rame ricotto con isolamento in polietilene espanso a cellule chiuse a bassissima densità senza CFC a finitura esterna corrugata colorata, conformi alla norma EN 1057, resistenza al fuoco classe I, temperatura d'impiego da -30°C a +95 °C, in opera comprese sagomature di percorso, le centrature in asse agli attacchi dei corpi scaldanti, eseguiti a mano e/o con l'ausilio di piegatubi da: 16x1 spessore isolamento 12 mm euro / m			8,32	---
Nr. 54 025112.g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, completo di raccordi, per il diametro 40x3,5 mm euro / m			18,32	---
Nr. 55 025128.b	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16:n° attacchi 4x4 euro / cadauno			162,14	---
Nr. 56 025128.c	Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in				
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie 3/4x16:n° attacchi 6x6 euro / cadauno			198,23	---
Nr. 57 025161.f	Valvola a sfera in ottone cromato con maniglia a leva, attacchi filettati da 1" 1/4 euro / cadauno			19,45	---
Nr. 58 025179.h	Compensatore assiale in acciaio a soffietto con estremità flangiate - (giunto antivibrante per gas conforme UNI EN 676 Pmax 0.5 bar) euro / cadauno			357,53	---
Nr. 59 025243.i	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire color bianco, attacchi da 1/2", pressione di esercizio 8 bar,temperatua massima d'esercizio 95°C, resa termica con DT di 50°C secondo UNI EN 443, in opera compresi di valvola, detentore e mensola di fissaggio 1.400 mm altezza, larghezza 760 mm, resa 1.080 W (Termoarredo) euro / cadauno			212,81	---
Nr. 60 1C.20.050.00 30.a	Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - liscie spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm euro / m²			46,43	---
Nr. 61 1C.28.100.00 10.c	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - tubazioni esterne a vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro / %			0,04	---
Nr. 62 1C.28.200.00 10.b	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia euro / %			0,19	---
Nr. 63 1E.02.010.00 10.c	Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm euro / m			3,67	---
Nr. 64 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 1,5 mm² euro / m			0,91	---
Nr. 65 1E.02.040.00 15.c*	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 2,5 mm² euro / m			1,12	---
Nr. 66 1E.02.040.00 95.d*	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale 3X6 mm² euro / m			4,36	---
Nr. 67 1E.02.060.00 15.a*	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V euro / cadauno			43,21	---
Nr. 68	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad				
	A R I P O R T A R E				

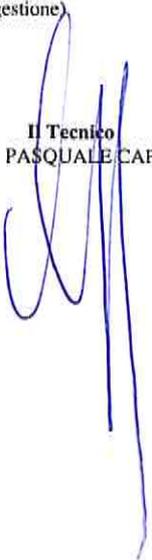
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
1E.02.060.00 15.b*	alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce deviato euro / cadauno			57,88	---
Nr. 69 1E.02.060.00 15.c*	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano punto luce invertito euro / cadauno			87,05	---
Nr. 70 1E.02.060.00 15.i*	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro / cadauno			40,70	---
Nr. 71 1E.05.020.01 20.e	Apparecchi monoblocco con corpo in resina e placca in materiale termoplastico per applicazione in scatole murate:pulsante con targa portanome 6A euro / cadauno			8,21	---
Nr. 72 1E.10.080.00 10	Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro / cad			35,66	---
Nr. 73 1M.10.030.0 030.n	Radiatori in alluminio con o senza aperture frontali con profondità fino a mm 100 e altezza fino a mm 900, pressione massima d'esercizio bar 6, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442; mm: altezza radiatori): - oltre 2.300 fino a 5.000 KW - oltre 500 mm euro / kW			107,06	---
Nr. 74 1M.13.010.0 010.g	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maglia a leva in alluminio. DN 65 euro / cadauno			58,37	---
Nr. 75 1M.14.020.0 020.g	Tubazioni per acqua potabile da interrare in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: 65x3,2 in mm): - DN65 x 3,2 mm euro / m			41,28	---
Nr. 76 1M.16.070.0 020.c	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio. sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): 9x35 mm - DN 25 euro / m			9,77	---
Nr. 77	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore				
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
1M.16.070.0 020.f	<p>di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diam 9x48-DN 50])</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			13,48	---
Nr. 78 1M.16.070.0 060.f	<p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe I, fattore di permeabilità μ minimo 7.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50</p> <p style="text-align: right;">euro / m</p>			36,01	---
Nr. 79 A.01.02.0125 .b	<p>Nolo a caldo di autocarro a cassone ribaltabile: fino a 4 t di portata utile</p> <p style="text-align: right;">euro / ora</p>			85,20	---
Nr. 80 A.01.04.0065 .a	<p>Oneri di discarica per rifiuti INERTI (ex IIA) Rifiuti inerti per i quali è consentito, ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, lo smaltimento in discarica per rifiuti inerti senza preventiva "caratterizzazione" , e più precisamente: - imballaggi in vetro (CER 15 01 07) - rifiuti selezionati da costruzione e demolizione: - cemento (CER 17 01 01) - mattoni (CER 17 01 02) - mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03) - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07) - vetro (CER 17 02 02) - rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04) - terra e rocce da scavo, esclusi i primi 30 cm di suolo, la torba e purchè non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04) Ai sensi del D.M. 27/09/2010, Tab. 1, penultimo capoverso, si precisa che: sono esclusi dall'elenco dei rifiuti per i quali è consentito lo smaltimento in discarica senza caratterizzazione i rifiuti prodotti dalla costruzione e dalla demolizione provenienti da costruzioni contaminate da sostanze pericolose inorganiche o organiche, ad esempio a causa dei processi produttivi, adottati nell'edificio, dell'inquinamento del suolo, dello stoccaggio e dell'impiego di pesticidi o di altre sostanze pericolose, eccetera, a meno che sia possibile escludere che la costruzione demolita fosse contaminata in misura significativa a causa dell'attività pregressa esercitata, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contaminati (ad es. calcinacci e cd. "terra bianca") cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce A.01.04.0025) e al "test di cessione" Tabella 2 (di cui alla voce A.01.04.0055.a) per conferimenti in discarica per rifiuti inerti). Codice CER 17 09 04</p> <p style="text-align: right;">euro / t</p>			13,50	---
Nr. 81 A.02.01.025	<p>Operaio comune, 1° liv. Per operai comuni si intendono coloro che sono capaci di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, quest'ultimo è associato al compimento di determinate semplici attribuzioni inerenti al lavoro; oppure sono adibiti al lavoro o servizi per i quali occorra qualche attitudine o conoscenza conseguibile in pochi giorni.</p> <p style="text-align: right;">euro / ora</p>			32,70	---
Nr. 82 A.02.04.0198	<p>Trasporto di materiali di qualsiasi natura nell'ambito del cantiere, dall'interno all'esterno del fabbricato a mezzo di secchi o carriele compreso il carico e lo scarico a mano.</p> <p style="text-align: right;">euro / m³</p>			55,10	---
Nr. 83 A.02.04.0990 .c	<p>Intonaco di finitura eseguito su pareti verticali in piano con : malta da finitura/rasatura di classe di resistenza CS III</p> <p style="text-align: right;">euro / m²</p>			18,80	---
Nr. 84 B.02.01.0010	<p>Operaio specializzato, 3° liv.</p> <p style="text-align: right;">euro / ora</p>			38,20	---
Nr. 85 B.02.01.0015	<p>Operaio qualificato, 2° liv.</p> <p style="text-align: right;">euro / ora</p>			35,60	---
Nr. 86 B.02.01.0020	<p>Operaio comune, 1° liv.</p> <p style="text-align: right;">euro / ora</p>			32,30	---
Nr. 87 B.02.03.0075 .c	<p>Lastre di gesso rivestito (cartongesso), tipo A Standard, classe di reazione al fuoco A2-s1.d0, pronte da rasare, tingeggiare, tappezzare, piastrellare. Dimensioni 120 x 200 - 250 - 270 - 280 - 300 - 350 cm spessore 12,5 mm</p> <p style="text-align: right;">euro / m²</p>			5,00	---
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
R I P O R T O					
Nr. 88 B.02.03.0390 .a	PROFILI METALLICI PER CONTROSOFFITTI MODULARI Profili metallici formanti le orditure metalliche per la sospensione dei pannelli modulari. Sono profili in acciaio zincato, conformi alle norme UNI EN 13964, preverniciati, di tipo smontabile o non smontabile a) profilo perimetrale a L 24 x 24 mm, oppure 25 x 25 mm oppure 20 x 25 mm, lunghezza 300 / 305 cm euro / pz			3,30	---
Nr. 89 B.13.04.0020 .a	Applicazione di uno strato di isolante inibente, su superfici, prima di procedere alle pitturazioni, rasature o stuccature: base di resine emulsionate acriliche (trasparente o pigmentato) euro / m²			2,10	---
Nr. 90 B.13.04.0025 .b	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne lisciate a gesso, onde eliminare eventuali piccole scalfitture, compresa la carteggiatura delle parti stuccate: stucco sintetico euro / m²			2,10	---
Nr. 91 B.13.04.0060 .a	Pitturazione a due riprese in tinta unica chiara con pittura emulsionata idropittura, su superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate e isolate: pitture a base di resine viniliche euro / m²			5,90	---
Nr. 92 B.13.04.0080 .g	Pitturazione di superfici interne intonacate a civile o lisciate a stucco o a gesso, già preparate ed imprimate, con una mano di pittura di fondo ed una mano di pittura a finire in tinta unica corrente chiara di tipo: smalto murale acrilico all'acqua euro / m²			9,75	---
Nr. 93 C.01.01.0025	Installatore di 3ª categoria (idraulico) euro / ora			31,00	---
Nr. 94 C.01.01.0030	Installatore di 2ª categoria (idraulico) euro / ora			27,83	TR
Nr. 95 C.04.01.0030	Installatore di 2ª categoria (elettricista) euro / ora			27,83	---
Nr. 96 C.04.04.0005 .c3	Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Presa 2x16A+T o presa 2P+T 10/16 a bipasso aggiuntiva all'interno della stessa scatola euro / cadauno			10,19	---
Nr. 97 C.04.04.0005 .f1	Prezzi unitari relativi alle varie parti componenti un impianto elettrico di utenza interno alle unità abitative, eseguito secondo la descrizione sopra riportata. Per dette parti s'intendono: le derivazioni di utilizzo, di comando, i circuiti di distribuzione interna, i collegamenti equipotenziali, gli interruttori di protezione sul quadretto d'utenza, il collegamento al contatore con relativo interruttore a valle dello stesso, i punti unitari relativi agli impianti ausiliari e le predisposizioni per unità di condizionamento d'aria. Pulsante tirante euro / cadauno			92,60	---
Nr. 98 NP 17	Kit per la ventilazione e aerazione delle cucine con funzione antivento e di isolamento acustico tipo "Kit tubo 160 antivento" della Eterno Ivica euro / cadauno			75,60	---
Nr. 99 NP 20	Cronotermostato OPEN THERM, tipo Caleffi art. 78972, per controllo remoto per SATK20/30/40/50. display LCD per la visualizzazione delle informazioni, con sistema Easy Use per un semplice utilizzo da parte dell'utente, - funzionamento in modalità cronotermostato mediante l'impostazione di due livelli di temperatura (RIDOTTO / COMFORT) e protezione antigelo, - programma settimanale preimpostato e modificabile dall'utente euro / cadauno			87,00	---
Nr. 100 NP 21	Valvola termostattabile dinamica, tipo Caleffi art. 23..., predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C, da 1/2". Completa di comando termostatico, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore Detentore, attacchi a squadra, per tubi in rame, plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C., da 3/4" euro / cadauno			44,50	---
A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
RIPORTO					
Nr. 101 NP 22	Comando termostatico, tipo Caleffi art. 200, per valvole radiatori, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido, scala graduata per la regolazione, campo di emperatura da 7°C a 28°C. Completo di adattatore 19,7 euro / cadauno			20,10	---
Nr. 102 NP 28	Protezione per la vasca da bagno, composta da tre pannelli, due pieghevoli e ed uno fisso ad angolo, pannelli in acrilico e profili in alluminio - dimensione min angolo cm 60x60 altezza cm 140 euro / cadauno			186,00	---
Nr. 103 NP 30	Satellite d'utenza pensile a due vie tipo Caleffi mod. SATK20403HE, per riscaldamento ad alta temperatura (max 85°C) e produzione istantanea acqua calda sanitaria (42+60°C) completo di: regolatore elettronico, valvola ON/OFF riscaldamento, sonda temperatura riscaldamento, pompa UPM3 15-70 con by-pass di salvaguardia, predisposizione per contatore di calore, valvola modulante produzione ACS, sonda temperatura ACS, scambiatore di calore a piastre, flussimetro precedenza ACS, rubinetto di sfogo aria, filtro, funzione di preriscaldamento sanitario, dimensione L 450 x H 550 x P 265 mm. Fluido d'impiego: acqua. Massima percentuale glicole: 30%. Temperatura massima fluido: 85°C. Pressione massima di esercizio: - circuito primario: 1 MPa (10 bar), circuito sanitario: 1 MPa (10 bar). Potenza nominale scambiatore sanitario: 40 kW. Portata massima circuito primario consigliata: 1,2 m3/h. Portata massima circuito sanitario: 18 l/min. Portata minima azionamento flussimetro sanitario: 2,7 l/min ±0,3. Tenuta otturatore valvola ON/OFF:90 kPa (0,9 bar). Tenuta otturatore valvola miscelatrice 90 kPa (0,9 bar). Alimentazione: 230 V (a c) ±10% 50 Hz. Assorbimento elettrico massimo: 80 W. Grado di protezione: IP 40. Motori: stepper 24 V. Sonde: NTC 10 k . Materiali: componenti: ottone EN 12165 CW617N. Tubi di raccordo: acciaio, cover PPE colore grigio. Completo di: contatore di calore diretto CONTECA per impianti a zona con attacchi filettati 3/4" completo di: - Sonde temperatura (L=1,5) - Contatore volum. impuls. monogetto K=1 lt/imp - Modulo elettronico con display LCD Predisposizione alla centralizzazione M bus Alimentazione 24V (ac) 50 Hz - 1 W Portate: qp = 2,5 mc/h - qi = 50 l/h Conformità direttiva 2004/22/CE MID euro / cadauno			1'183,00	---
Nr. 104 NP 32	Coppia tipo Caleffi art. 4001, composta da: Valvola termostatica predisposta per comandi termostatici ed elettrotermici. Con prerogolazione. Cromata. Attacchi a squadra, diritti, per tubi in rame e plastica semplice e multistrato. Pmax d'esercizio: 10 bar . Campo di temperatura: 5÷100°C. da 1/2", defettore a squadra + Comando termostatico tipo Caleffi art.205000, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Con adattatore da 1/2" Descrizione: Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Scala graduata per la regolazione da a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7°C a 28°C. Con adattatore euro / cadauno			97,00	---
Nr. 105 NP 35	Valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata campo taratura: 1÷6 m c.a. misura 1"1/4 Codice 519700 euro / cadauno			177,20	---
Nr. 106 NP 36	Valvola automatica di sfogo aria. Attacco filettato 1" M Gialla o cromata. Corpo e coperchio in ottone, galleggiante in PP, asta otturatore in ottone, tenute O-Ring in EPDM. Fluidi d'impiego: acqua e soluzioni glicolate. Massima percentuale di glicole 30%. Pressione massima d'esercizio 10 bar, pressione massima di scarico 2,5 bar. Temperatura massima d'esercizio 120°C. Completa di tappo igroscopico di sicurezza ART.502060 euro / cadauno			20,30	---
Nr. 107 NP 38	Caldia a gas a condensazione tipo Viessmann mod. Vitocrossal 300 con bruciatore modulante cilindrico Matrix e con superfici di scambio in acciaio inossidabile per temperatura acqua di caldaia proporzionale ridotta. Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 209.0 a 630.0 kW, con TM/TR = 80 / 60 °C è da 192.0 a 575.0 kW. Il campo di potenzialità al focolare è da 198.0 a 593 kW. Ingombro complessivo della Vitocrossal 300 CT3U, completa di dispositivo neutralizzazione condense euro / a			31'000,00	---
Nr. 108 NP 40	Filtro dissabbiatore a funzionamento manuale, tipo CILLIT-MULTIPUR DN 65 M - BIO della CILLICHEMIE, autopulente, con effetto batteriostatico, per la filtrazione delle acque ad uso potabile, di processo e tecnologico per eliminare sabbia ed altri corpi estranei presenti nell'acqua. Il filtro è realizzato in corpo unico in bronzo. flange comprese. dn 65 euro / cadauno			1'800,00	---
Nr. 109 NP 41	Stazione automatica per il dosaggio proporzionale di prodotto ad azione antincrostante/anticorrosiva/risanante per acqua destinata al consumo umano, tipo CILLICHEMIE, composta da: Contatore CM DN 65/10 (31255AB) - CILLIT-DP 8.8 INEX - 8 litri - 8 bar (12530AB) - CB-SERBATOIO LB VARIO 100 (12572AA) - MENSOLA LATERALE per serbatoio LB 100 vario (12571AA) - CREPINE UNIVERSALE priva di connettore (12556AA) - CB-INIETTORE OPT 1-10 pulibile (12485) - n° 3 CILLIT-Impulsan H-4 20 l (10091) - Corredo CILLIT-55 e CILLIT IMPULSAN (10716). euro / cadauno			2'176,00	---
A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 110 NP 43	Defangatore magnetico "Serie 5466 DIRTMAG, attacchi flangiati PN 10, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Attacco superiore 3/4" (con tappo). Valvola di scarico in ottone 1" F (da DN 50 a DN 150). Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Elemento interno in acciaio inox. Tenute idrauliche in fibra non asbestos. Fluidi d'impiego acqua, soluzioni glicole non pericolose escluse dal campo di applicazione della direttiva 67/548/CE; massima percentuale di glicole 50%. Pressione massima di esercizio 10 bar. Campo di temperatura di esercizio 0÷110°C (serie 5466 0 100°C). Capacità di separazione particelle fino a 5 µm. Coibentazione a guscio in schiuma poliuretanicca espansa rigida a celle chiuse per misure fino a DN 100 (PE-X espanso a celle chiuse per DN 125 e DN 150). Pellicola esterna in alluminio grezzo goffrato. Induzione magnetica del magnete serie 5466 (DN 80-150 12 x 0,475 T)				
	euro / cadauno			2'366,00	---
Nr. 111 NP 45	Pompa. tipo Stratos GIGA 65/1-27/3.0 art. 2170125 della WILO, doppia in-linea ad alta efficienza con motore EC della classe di efficienza energetica IE5 conformemente a IEC 60034-30-2 e adattamento elettronico delle prestazioni nel modello con motore ventilato tipo stratos GIGA mod. 80/1-16/2,3 della WILO. Dati di funzionamento Fluido : Acqua 100 % - Portata : 50,00 m³/h - prevalenza : 15,00 m - Temperatura del fluido : 20 °C - Temperatura min. del fluido : -20 °C - Temperatura max. del fluido : 140 °C l				
	euro / cadauno			7'718,00	---
Nr. 112 NP 47	Elettrovalvola gas N.C. con riarmo manuale PN 16 Pmax 0,5 bar classe A - gruppo 2 IP 65 - Norme EN 161 direttiva ATEX (II3G - II3D) con attacchi flangiati PN 16 DN 100				
	euro / cadauno			1'291,00	---
Nr. 113 NP 49	Pressostato di minima a riarmo manuale, 250V 16 A Pmax 5 bar attacco 1/4" (art. 625100)				
	euro / cadauno			43,45	---
Nr. 114 NP 51	Canna fumaria da 300/350 a doppia parete in acciaio inossidabile isolate, modulari, tipo InoxSabiana 25, costituita da: a) Canale da fumo completo di raccordo 250/300 l=1 m; b) Canna fumaria 300/350 h= 6 m, completa di piastra base TEE 90, foro prelievo fumi e termometro, fascette, guarnizioni e staffe di supporto; c) Terminale troncoconico da 300 mm; d) Palo di sostegno in AISI 304 h= 2m				
	euro / a corpo			2'813,00	---
Nr. 115 NP 53	Centralino da incasso IP40 secondo CEI 23-49, CEI EN 60670-24 per applicazioni nel residenziale versione bianca con porta opaca, 12 moduli su due file, completo di: - scatola di fondo simmetrica e reversibile per evitare eventuali errori di muratura corredata di un cartone paramalta, dotata di prerotture sui quattro lati e sul fondo per l'ingresso tubi (fino a Ø40 mm); - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - telaio estraibile facilita il passaggio dei cavi e consente il cablaggio al banco; - asole per correggere eventuali errori di muratura della scatola di fondo sia orizzontalmente sia in profondità; interasse tra le guide DIN 125 mm (versioni 2 file). Protezione contro i contatti indiretti realizzata mediante isolamento completo (CEI EN 60439-1). Grado di protezione (secondo norme CEI EN 60529): IP40. Resistenza agli urti (secondo norma CEI EN 62262): IK07. Resistenza al fuoco (secondo norme CEI EN 60695-2-11 glow wire test): 650°C. Accessori di fornitura: - Cartone paramalta (versione da incasso); - tappi coprivite (versione da parete); -otturatori copriforo; -strisce di identificazione circuiti.				
	euro / cadauno			591,00	---
Nr. 116 NP 60	Apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, tipo Disano mod. 742 Obloè - medio				
	euro / cadauno			70,00	---
Nr. 117 NP 62	Apparecchio illuminante per montaggio sporgente con corpo e diffusore in policarbonato stampato ad iniezione, riflettore in acciaio zincato preverniciato a forno, monolapada tipo Disano mod. 960 Hydro LED 18 W art. 164751-00				
	euro / cadauno			52,50	---
Nr. 118 NP 64	QUADRO GENERALE CONDOMINIO (Q.G.SC) contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto: quadro da parete tipo Schneider mod. Kaedra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguente grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave, costituito da: - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695-2-1 e CEI 50-11: 650°C				
	euro / cadauno				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 119 NP 66	<ul style="list-style-type: none"> - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64 -8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 4x12 dimensioni di massima 842x448x160 <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p> <p>QUADRO DI SCALA, contenente montate e cablate le apparecchiature riportate negli schemi unifilari di progetto; quadro da parete. tipo Schneider mod. Kacdra, per apparecchi modulari IP 65 con chiave, quadro in tecnopolimero autoestinguento grigio RAL7035, portella trasparente verde con chiave. costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scatola di fondo rigida, dotata di appoggi in grado di aderire anche su pareti non perfettamente lisce - parete superiore liscia per ingresso con canalina o tubo (fino Ø 32 mm) da forare in funzione delle esigenze - predisposta per l'alloggiamento delle morsettiere nella parte superiore e inferiore; - guide DIN, fissate sull'apposito telaio, ad interasse variabile; - porta equipaggiata con serratura a chiave; - grado di protezione secondo norme IEC 529 e CEI EN 60529: IP65; - grado di protezione contro gli impatti meccanici esterni secondo norme CEI EN 50102: IK09; - resistenza al fuoco e al calore anormale secondo IEC 695 -2-1 e CEI 50-11: 650°C - caratteristiche di isolamento completo secondo norme CEI 64 -8 - caratteristiche dimensionali n° minimo di moduli 2x12 dimensioni di massima 460x340x160 <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			2'100,00	---
Nr. 120 NP 68	<p>Datalogger DATA EASY TELE, tipo Caleffi mod. 750350, per acquisizione e storicizzazione dati provenienti da contatori di calore Conteca serie 7554, completa di interfaccia web integrata per la lettura consumi associata al Router UMTS per la gestione dei dati da sede remota e la storicizzazione dei dati: 10 anni - Nmax utenze:250 Alimentazione: Datalogger 24 V(a.c.) - 3W Alimentazione: Router UMTS 100-240 V (ac.) - 7W, completo di SIM (contratto per 1 annodi gestione).</p> <p style="text-align: right;">euro / cadauno</p>			750,00	---
	<p>Monza, 10/01/2019</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico dott. ing. PASQUALE CAPUANO</p> 			1'280,00	---
	A R I P O R T A R E				

