



COMUNE DI PAVIA

**SETTORE LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO MANUTENZIONE
VIA SCOPOLI, 1
27100 PAVIA**



BANDO “PERIFERIE”-MANUTENZIONE STRAORDINARIA E.R.P.

PARTI COMUNI E ALLOGGI - (cod. int. POP149)

**PROGETTO ESECUTIVO
ALLEGATO 07 – COPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GRUPPO DI LAVORO:

Responsabile del Procedimento: ing. Luigi Abelli

Progetto Architettonico: arch. Luigi Ferrari
ing. Sara Garavani
arch. Ombretta Pavesi

Progetto Impianti: geom. Giovanni Cassinelli

Pavia dicembre 2018

IL DIRIGENTE DEL SETTORE LL.PP.
(Arch. Mauro Mericco)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	ALLOGGI CROSIONE (SpCat 1)							
	00320012 P.le Crosione 4 (Cat 1)							
	LAVORI EDILI (SbCat 1)							
1 / 1 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	cucina	2,00	0,40	2,800		2,24		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	SOMMANO m2					17,08	15,54	265,42
2 / 2 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.							
	corridoio					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,82	141,00
3 / 3 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere							
	porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
4 / 4 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.							
	Bagno	1,00	2,70	2,200		5,94		
		1,00	0,50	2,200		1,10		
	cucina	1,00	2,86	2,400		6,86		
		1,00	0,70	2,400		1,68		
	SOMMANO m2					15,58	11,80	183,84
5 / 5 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
6 / 6 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..							
						4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	39,08	156,32
7 / 7 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
	A RIPORTARE							1'097,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'097,67
8 / 8 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico . SOMMANO m2					5,40		
						5,40	10,51	56,75
9 / 9 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. SOMMANO m2					60,00		
						60,00	18,49	1'109,40
10 / 10 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecc)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento SOMMANO mq					60,00		
						60,00	18,49	1'109,40
11 / 11 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325 bagno disimpegno SOMMANO al mq.	1,00 1,00 1,00	2,70 1,85 1,23	2,800 2,800 2,800		7,56 5,18 3,44		
						16,18	31,48	509,35
12 / 12 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento soggiorno disimpegno bagno cucina SOMMANO al mq.	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00	4,03 3,08 2,70 1,85 2,86 0,50	2,800 2,800 0,700 0,700 0,700 2,800		11,28 8,62 3,78 1,30 2,00 1,40		
						28,38	25,20	715,18
13 / 13 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. SOMMANO mq					32,37		
						32,37	14,95	483,93
14 / 14 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 camera 2 disimpegno soggiorno cucina bagno SOMMANO mq					60,00 45,14 42,39 24,03 42,36 2,49 6,37		
						222,78	8,00	1'782,24
	A RIPORTARE							6'863,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'863,92
15 / 15 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
16 / 16 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
17 / 17 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					19,11 6,09		
	SOMMANO mq					25,20	32,25	812,70
18 / 18 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,00	400,00
19 / 19 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
20 / 20 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
21 / 21 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
22 / 22 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
23 / 23 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'686,50		
	SOMMANO a corpo					2'686,50	1,00	2'686,50
	A R I P O R T A R E							16'992,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							16'992,04
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
24 / 24 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'802,85		
	SOMMANO a corpo					3'802,85	1,00	3'802,85
	00330011 P.le Crosione 8 (Cat 2) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
25 / 25 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12							
	bagno	1,00	2,90	2,800		8,12		
		1,00	1,20	2,800		3,36		
	ripostiglio	1,00	1,20	2,800		3,36		
	cucina	1,00	1,20	2,800		3,36		
	SOMMANO m2					18,20	15,54	282,83
26 / 26 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.							
	corridoio					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	2,82	126,90
27 / 27 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere							
	porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
28 / 28 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.							
	Bagno	2,00	2,90	2,100		12,18		
		1,00	1,20	2,100		2,52		
	cucina	1,00	2,60	1,600		4,16		
	SOMMANO m2					18,86	11,80	222,55
29 / 29 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
30 / 30 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distriduzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..							
						2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	39,08	78,16
	A RIPORTARE							21'814,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'814,92
31 / 31 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	41,50	41,50
32 / 32 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico . SOMMANO m2					5,40		
						5,40	10,51	56,75
33 / 33 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. SOMMANO m2					39,00		
						39,00	18,49	721,11
34 / 34 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento SOMMANO mq					39,00		
						39,00	18,49	721,11
35 / 35 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325 bagno SOMMANO al mq.	1,00 1,00	4,10 1,75	2,800 2,800		11,48 4,90		
						16,38	31,48	515,64
36 / 36 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento soggiorno disimpegno bagno cucina SOMMANO al mq.	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	4,13 2,95 2,83 1,75 2,60	2,800 2,800 0,700 0,700 1,200		11,56 8,26 3,96 2,45 3,12		
						29,35	25,20	739,62
37 / 37 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. SOMMANO mq					32,76		
						32,76	14,95	489,76
38 / 38 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno cucina/sogg SOMMANO mq					39,00 43,45 16,52 60,27		
						159,24	8,00	1'273,92
	A R I P O R T A R E							26'374,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'374,33
39 / 39 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
40 / 40 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
41 / 41 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina	2,00 2,00 1,00	2,83 1,75 2,60	2,100 2,100 2,100		11,89 7,35 5,46		
	SOMMANO mq					24,70	32,25	796,58
42 / 42 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,00	360,00
43 / 43 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
44 / 44 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
45 / 45 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
46 / 46 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
47 / 47 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'130,00		
	A RIPORTARE					2'130,00		33'759,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'130,00		33'759,83
	SOMMANO a corpo					2'130,00	1,00	2'130,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
48 / 48 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'105,06		
	SOMMANO a corpo					3'105,06	1,00	3'105,06
	00290005 P.le Crosione 10 (Cat 3) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
49 / 49 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	ripostiglio	1,00	0,40	2,800		1,12		
	cucina	1,00	1,30	2,800		3,64		
	SOMMANO m2					15,96	15,54	248,02
50 / 50 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.							
	corridoio					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,82	141,00
51 / 51 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere							
	porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
52 / 52 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.							
	Bagno	2,00	2,70	2,200		11,88		
		1,00	0,50	2,200		1,10		
	cucina	1,00	2,86	2,400		6,86		
		1,00	0,70	2,400		1,68		
	SOMMANO m2					21,52	11,80	253,94
53 / 53 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
54 / 54 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il							
	A RIPORTARE							39'947,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'947,44
	successivo riutilizzo..					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	39,08	78,16
55 / 55 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
56 / 56 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
57 / 57 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,49	1'109,40
58 / 58 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	18,49	1'109,40
59 / 59 011	Tavolato interno di mattoni multiferi tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325 bagno *(lung.=2,7+1,85) disimpegno	1,00	4,55	2,800		12,74		
		1,00	1,23	2,800		3,44		
	SOMMANO al mq.					16,18	31,48	509,35
60 / 60 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento soggiorno disimpegno bagno cucina	1,00	4,03	2,800		11,28		
		1,00	3,08	2,800		8,62		
		2,00	2,70	0,700		3,78		
		1,00	1,85	0,700		1,30		
		1,00	2,86	0,700		2,00		
		1,00	0,50	2,800		1,40		
	SOMMANO al mq.					28,38	25,20	715,18
61 / 61 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,37		
	SOMMANO mq					32,37	14,95	483,93
62 / 62 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1					60,00		
						45,14		
	A RIPORTARE					105,14		44'051,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					105,14		44'051,11
	camera 2 dis. sogg. cucina bagno vano scala					42,39 24,03 42,36 2,49 6,37 200,00		
	SOMMANO mq					422,78	8,00	3'382,24
63 / 63 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
64 / 64 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
65 / 65 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					19,11 6,09		
	SOMMANO mq					25,20	32,25	812,70
66 / 66 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,00	400,00
67 / 67 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
68 / 68 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
69 / 69 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
70 / 70 1C.21.020.00 10.a	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette ... pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di: - abete/pino							
	A RIPORTARE							53'874,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'874,97
	SOMMANO m²	3,00		1,000	1,500	4,50		
						4,50	324,53	1'460,39
71 / 71 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
72 / 72 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'686,50		
	SOMMANO a corpo					2'686,50	1,00	2'686,50
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
73 / 73 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'802,85		
	SOMMANO a corpo					3'802,85	1,00	3'802,85
	00340011 P.le Crosione 12 (Cat 4) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
74 / 74 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12					8,12		
	bagno	1,00	2,90	2,800		3,36		
	ripostiglio	1,00	1,20	2,800		3,36		
	cucina	1,00	1,00	2,800		2,80		
	SOMMANO m2					17,64	15,54	274,13
75 / 75 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.					45,00		
	corridoio					45,00	2,82	126,90
	SOMMANO ml							
76 / 76 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere					3,00		
	porte interne bagno disimpegno					3,00	52,53	157,59
	SOMMANO cadauno							
77 / 77 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.					12,18		
	Bagno	2,00	2,90	2,100		2,52		
		1,00	1,20	2,100				
	A RIPORTARE					14,70		63'383,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,70		63'383,33
	cucina	1,00	2,60	1,600		4,16		
	SOMMANO m2					18,86	11,80	222,55
78 / 78 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
79 / 79 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	39,08	78,16
80 / 80 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
81 / 81 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
82 / 82 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					39,00		
	SOMMANO m2					39,00	18,49	721,11
83 / 83 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofonddi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					39,00		
	SOMMANO mq					39,00	18,49	721,11
84 / 84 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325					11,48		
	bagno	1,00	4,10	2,800		4,90		
	SOMMANO al mq.	1,00	1,75	2,800		16,38	31,48	515,64
85 / 85 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento					11,56		
	soggiorno	1,00	4,13	2,800		8,26		
	disimpegno	1,00	2,95	2,800		3,96		
	bagno	2,00	2,83	0,700		2,45		
	cucina	2,00	1,75	0,700		3,12		
		1,00	2,60	1,200				
	A R I P O R T A R E					29,35		65'892,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,35		65'892,15
	SOMMANO al mq.					29,35	25,20	739,62
86 / 86 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,76		
	SOMMANO mq					32,76	14,95	489,76
87 / 87 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno cucina/sogg vano scala					39,00 43,45 16,52 60,27 200,00		
	SOMMANO mq					359,24	8,00	2'873,92
88 / 88 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
89 / 89 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
90 / 90 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina	2,00 2,00 1,00	2,83 1,75 2,60	2,100 2,100 2,100		11,89 7,35 5,46		
	SOMMANO mq					24,70	32,25	796,58
91 / 91 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,00	360,00
92 / 92 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
93 / 93 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		75'463,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		75'463,63
94 / 94 021	SOMMANO cad. Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					2,00	350,00	700,00
	SOMMANO ora					6,00		
						6,00	36,22	217,32
95 / 95 1C.21.020.00 10.a	Persiane a battente, ad una o più ante per finestra, spessore 54X80 mm, alette 55X12 mm, interasse 38 mm, munite di ferri robustissimi di sostegno; pilette ed occhioli; spagnolette ... pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Misura effettiva esterna telaio, in legno lamellare di: - abete/pino	3,00		1,000	1,500	4,50		
	SOMMANO m²					4,50	324,53	1'460,39
96 / 96 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
97 / 97 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'100,00		
	SOMMANO a corpo					2'100,00	1,00	2'100,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
98 / 98 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'105,06		
	SOMMANO a corpo					3'105,06	1,00	3'105,06
	00300011 P.le Crosione 14 (Cat 5) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
99 / 99 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12 bagno	1,00	2,90	2,800		8,12		
		1,00	1,20	2,800		3,36		
	ripostiglio	1,00	1,20	2,800		3,36		
	cucina	1,00	1,00	2,800		2,80		
	SOMMANO m2					17,64	15,54	274,13
100 / 100 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento. corridoio					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	2,82	126,90
101 / 101	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso							
	A RIPORTARE							84'447,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							84'447,43
003	eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisoriale : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
102 / 102 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno	2,00	2,90	2,100		12,18		
		1,00	1,20	2,100		2,52		
	cucina	1,00	2,60	1,600		4,16		
	SOMMANO m2					18,86	11,80	222,55
103 / 103 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
104 / 104 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... 1 trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	39,08	78,16
105 / 105 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
106 / 106 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
107 / 107 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					39,00		
	SOMMANO m2					39,00	18,49	721,11
108 / 108 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecc)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					39,00		
	SOMMANO mq					39,00	18,49	721,11
109 / 109 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325 bagno	1,00	4,10	2,800		11,48		
	A RIPORTARE					11,48		86'598,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,48		86'598,20
	SOMMANO al mq.	1,00	1,75	2,800		4,90		
						16,38	31,48	515,64
110 / 110 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento soggiorno disimpegno bagno cucina	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00	4,13 2,95 2,83 1,75 2,60	2,800 2,800 0,700 0,700 1,200		11,56 8,26 3,96 2,45 3,12		
	SOMMANO al mq.					29,35	25,20	739,62
111 / 111 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,76		
	SOMMANO mq					32,76	14,95	489,76
112 / 112 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno cucina/sogg					39,00 43,45 16,52 60,27		
	SOMMANO mq					159,24	8,00	1'273,92
113 / 113 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15.000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
114 / 114 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
115 / 115 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina	2,00 2,00 1,00	2,83 1,75 2,60	2,100 2,100 2,100		11,89 7,35 5,46		
	SOMMANO mq					24,70	32,25	796,58
116 / 116 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,00	360,00
	A RIPORTARE							94'335,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							94'335,32
117 / 117 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
118 / 118 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
119 / 119 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
120 / 120 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)								
121 / 121 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'100,00		
	SOMMANO a corpo					2'100,00	1,00	2'100,00
LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)								
122 / 122 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'105,06		
	SOMMANO a corpo					3'105,06	1,00	3'105,06
00350006 P.le Crosione 16 (Cat 6) LAVORI EDILI (SbCat 1)								
123 / 123 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12 bagno	1,00	2,90	2,800		8,12		
		1,00	1,20	2,800		3,36		
	ripostiglio	1,00	1,20	2,800		3,36		
	cucina	1,00	1,00	2,800		2,80		
	SOMMANO m2					17,64	15,54	274,13
124 / 124 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento. corridoio					45,00		
	SOMMANO ml					45,00	2,82	126,90
	A RIPORTARE							102'608,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'608,73
125 / 125 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
126 / 126 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno cucina	2,00 1,00 1,00	2,90 1,20 2,60	2,100 2,100 1,600		12,18 2,52 4,16		
	SOMMANO m2					18,86	11,80	222,55
127 / 127 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
128 / 128 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	39,08	78,16
129 / 129 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
130 / 130 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico . vano scala					5,40 20,00		
	SOMMANO m2					25,40	10,51	266,95
131 / 131 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					39,00		
	SOMMANO m2					39,00	18,49	721,11
132 / 132 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					39,00		
	SOMMANO mq					39,00	18,49	721,11
	A RIPORTARE							104'969,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							104'969,70
133 / 133 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325 bagno	1,00 1,00	4,10 1,75	2,800 2,800		11,48 4,90		
	SOMMANO al mq.					16,38	31,48	515,64
134 / 134 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento soggiorno disimpegno bagno cucina vano scala	1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 20,00	4,13 2,95 2,83 1,75 2,60 2,60	2,800 2,800 0,700 0,700 1,200 1,200		11,56 8,26 3,96 2,45 3,12 62,40		
	SOMMANO al mq.					91,75	25,20	2'312,10
135 / 135 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. vano scala					32,76 20,00		
	SOMMANO mq					52,76	14,95	788,76
136 / 136 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno cucina/sogg vano scala					39,00 43,45 16,52 60,27 200,00		
	SOMMANO mq					359,24	8,00	2'873,92
137 / 137 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
138 / 138 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
139 / 139 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina	2,00 2,00 1,00	2,83 1,75 2,60	2,100 2,100 2,100		11,89 7,35 5,46		
	SOMMANO mq					24,70	32,25	796,58
	A R I P O R T A R E							115'818,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							115'818,30
140 / 140 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					45,00		
	SOMMANO m					45,00	8,00	360,00
141 / 141 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
142 / 142 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
143 / 143 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
144 / 144 A2.6.001.d.0 3	Ricorsa di manto di copertura su tetti con sostituzione dei listelli mancanti o alterati e compreso esecuzione in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti escluso la sostituzione della grossa e media orditura: manto in coppi: con sostituzione del 60% di tegole nuove copertura					330,00		
	SOMMANO al mq.					330,00	24,48	8'078,40
145 / 145 A2.6.006	Pulizia dei canali di gronda con rimozione del materiale depositato e pulizia pluviali discendenti, escluso ponteggi					100,00		
	SOMMANO al m.					100,00	2,13	213,00
146 / 146 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
147 / 147 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'100,00		
	SOMMANO a corpo					2'100,00	1,00	2'100,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
148 / 148 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'105,06		
	SOMMANO a corpo					3'105,06	1,00	3'105,06
	A RIPORTARE							132'342,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'342,08
	00350013 P.le Crosione 16 (Cat 7) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
149 / 149 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12 bagno cucina	1,00 1,00 2,00 1,00	2,70 1,30 0,40 1,30	2,800 2,800 2,800 2,800		7,56 3,64 2,24 3,64		
	SOMMANO m2					17,08	15,54	265,42
150 / 150 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento. corridoio					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,82	141,00
151 / 151 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisionali : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
152 / 152 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno cucina	1,00 1,00 1,00 1,00	2,70 0,50 2,86 0,70	2,200 2,200 2,400 2,400		5,94 1,10 6,86 1,68		
	SOMMANO m2					15,58	11,80	183,84
153 / 153 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
154 / 154 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distriduzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	39,08	156,32
155 / 155 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
	A RIPORTARE							133'439,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							133'439,75
156 / 156 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
157 / 157 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,49	1'109,40
158 / 158 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottfondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	18,49	1'109,40
159 / 159 011	Tavolato interno di mattoni multifori tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,85	2,800		5,18		
	disimpegno	1,00	1,23	2,800		3,44		
	SOMMANO al mq.					16,18	31,48	509,35
160 / 160 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento							
	soggiorno	1,00	4,03	2,800		11,28		
	disimpegno	1,00	3,08	2,800		8,62		
	bagno	2,00	2,70	0,700		3,78		
		1,00	1,85	0,700		1,30		
	cucina	1,00	2,86	0,700		2,00		
		1,00	0,50	2,800		1,40		
	SOMMANO al mq.					28,38	25,20	715,18
161 / 161 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,37		
	SOMMANO mq					32,37	14,95	483,93
162 / 162 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello.							
	plafone					60,00		
	camera 1					45,14		
	camera 2					42,39		
	disimpegno					24,03		
	soggiorno					42,36		
	cucina					2,49		
	bagno					6,37		
	SOMMANO mq					222,78	8,00	1'782,24
163 / 163 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a							
	A RIPORTARE							139'206,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							139'206,00
	q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
164 / 164 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
165 / 165 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					19,11 6,09		
	SOMMANO mq					25,20	32,25	812,70
166 / 166 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,00	400,00
167 / 167 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
168 / 168 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
169 / 169 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
170 / 170 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
171 / 171 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente -rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'686,50		
	SOMMANO a corpo					2'686,50	1,00	2'686,50
	A RIPORTARE							149'334,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							149'334,12
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
172 / 172 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					3'802,85		
	SOMMANO a corpo					3'802,85	1,00	3'802,85
	ALLOGGI VIA APPENNINI (SpCat 2) 00380004 Via Appennini 2/B (Cat 8) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
173 / 173 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	cucina	2,00	0,40	2,800		2,24		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	SOMMANO m2					17,08	15,54	265,42
174 / 174 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.							
	corridoio					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,82	141,00
175 / 175 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisoriale : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere							
	porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
176 / 176 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.							
	Bagno	1,00	2,70	2,200		5,94		
		1,00	0,50	2,200		1,10		
	cucina	1,00	2,86	2,400		6,86		
		1,00	0,70	2,400		1,68		
	SOMMANO m2					15,58	11,80	183,84
177 / 177 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
178 / 178 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... l trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..							
						4,00		
	A RIPORTARE					4,00		154'036,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		154'036,82
	SOMMANO cad.					4,00	39,08	156,32
179 / 179 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
180 / 180 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
181 / 181 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,49	1'109,40
182 / 182 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	18,49	1'109,40
183 / 183 011	Tavolato interno di mattoni multiferi tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,85	2,800		5,18		
	disimpegno	1,00	1,23	2,800		3,44		
	SOMMANO al mq.					16,18	31,48	509,35
184 / 184 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriciatura in stabilitura di cemento							
	soggiorno	1,00	4,03	2,800		11,28		
	disimpegno	1,00	3,08	2,800		8,62		
	bagno	2,00	2,70	0,700		3,78		
		1,00	1,85	0,700		1,30		
	cucina	1,00	2,86	0,700		2,00		
		1,00	0,50	2,800		1,40		
	SOMMANO al mq.					28,38	25,20	715,18
185 / 185 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,37		
	SOMMANO mq					32,37	14,95	483,93
186 / 186 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello.							
	plafone					60,00		
	camera 1					45,14		
	camera 2					42,39		
	disimpegno					24,03		
	A R I P O R T A R E					171,56		158'218,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					171,56		158'218,65
	soggiorno cucina bagno					42,36 2,49 6,37		
	SOMMANO mq					222,78	8,00	1'782,24
187 / 187 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldaia in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
188 / 188 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
189 / 189 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					19,11 6,09		
	SOMMANO mq					25,20	32,25	812,70
190 / 190 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,00	400,00
191 / 191 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
192 / 192 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
193 / 193 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
194 / 194 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							167'442,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							167'442,51
195 / 195 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'686,50		
	SOMMANO a corpo					2'686,50	1,00	2'686,50
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
196 / 196 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					2'756,32		
	SOMMANO a corpo					2'756,32	1,00	2'756,32
	00380016 Via Appennini 2/B (Cat 9) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
197 / 197 001	Demolizioni di tavolati interni compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) in mattoni forati sp. fino a cm. 12							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	cucina	2,00	0,40	2,800		2,24		
		1,00	1,30	2,800		3,64		
	SOMMANO m2					17,08	15,54	265,42
198 / 198 002	Rimozione zoccolino in gres, compreso del carico del materiale di risulta sul mezzo di Trasporto; Conferimento alle pubbliche discariche, e smaltimento.							
	corridoio					50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,82	141,00
199 / 199 003	Rimozione di serramenti in legno, ferro o alluminio compreso eventuale falso telaio e vetri, abbassamento al piano di carico, comprese opere provvisoriale : a) con recupero e trasporto a deposito nell'ambito del cantiere							
	porte interne bagno disimpegno					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	52,53	157,59
200 / 200 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura.							
	Bagno	1,00	2,70	2,200		5,94		
		1,00	0,50	2,200		1,10		
	cucina	1,00	2,86	2,400		6,86		
		1,00	0,70	2,400		1,68		
	SOMMANO m2					15,58	11,80	183,84
201 / 201 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.							
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
	A R I P O R T A R E							173'785,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							173'785,18
202 / 202 006	Rimozione impianto di riscaldamento , rete di distribuzione a vista , rete di alimentazione e terminali (radiatori, fancoil ecc.) compresa la rimozione della caldaia esistente e ... 1 trasporto alle PP.DD. ovvero eventualmente nell'ambito del cantiere in caso di recupero per il successivo riutilizzo..					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	39,08	156,32
203 / 203 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
204 / 204 008	Scrostamento di intonaco sp. 2 cm. Eseguito con l'ausilio di mazzetta e martello demolitore elettrico .					5,40		
	SOMMANO m2					5,40	10,51	56,75
205 / 205 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD.					60,00		
	SOMMANO m2					60,00	18,49	1'109,40
206 / 206 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecc)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	18,49	1'109,40
207 / 207 011	Tavolato interno di mattoni multiferi tipo doppio uni, spessore cm. 12 compreso ponteggi fino a m. 3,50: con malta dosata a q.li 2 di calce idraulica e di q.li 1 di cemento 325							
	bagno	1,00	2,70	2,800		7,56		
		1,00	1,85	2,800		5,18		
	disimpegno	1,00	1,23	2,800		3,44		
	SOMMANO al mq.					16,18	31,48	509,35
208 / 208 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento							
	soggiorno	1,00	4,03	2,800		11,28		
	disimpegno	1,00	3,08	2,800		8,62		
	bagno	2,00	2,70	0,700		3,78		
		1,00	1,85	0,700		1,30		
	cucina	1,00	2,86	0,700		2,00		
		1,00	0,50	2,800		1,40		
	SOMMANO al mq.					28,38	25,20	715,18
209 / 209 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni.					32,37		
	SOMMANO mq					32,37	14,95	483,93
	A RIPORTARE							177'967,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							177'967,01
210 / 210 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 camera 2 disimpegno soggiorno cucina bagno					60,00 45,14 42,39 24,03 42,36 2,49 6,37		
	SOMMANO mq					222,78	8,00	1'782,24
211 / 211 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	60,000	900,00		
	SOMMANO m3					900,00	1,18	1'062,00
212 / 212 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. appartamento bagno					55,04 4,96		
	SOMMANO mq					60,00	41,66	2'499,60
213 / 213 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					19,11 6,09		
	SOMMANO mq					25,20	32,25	812,70
214 / 214 018	Fornitura e posa di zoccolino battiscopa in legno					50,00		
	SOMMANO m					50,00	8,00	400,00
215 / 215 019	Fornitura e posa di porta blindata ad un anta a disegno semplice luce netta da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco 100 x 150					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	750,00	750,00
216 / 216 020	Fornitura e posa di porte per interni in legno naturale compresa dei relativi falsi telai dim. da 80/90/100 x 210 cm, colore marrone e/o bianco					2,00		
	SOMMANO cad.					2,00	350,00	700,00
217 / 217 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
	A RIPORTARE							186'190,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							186'190,87
218 / 218 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche SOMMANO a corpo LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
219 / 219 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici SOMMANO a corpo LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)					1'394,00		
						1'394,00	1,00	1'394,00
220 / 220 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici SOMMANO a corpo ALLOGGI PORTA NUOVA (SpCat 3) 00900004 Via Porta Nuova 7 (Cat 10) LAVORI EDILI (SbCat 1)					3'802,85		
						3'802,85	1,00	3'802,85
221 / 221 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno cucina SOMMANO m2	1,00	2,15	2,100		4,52		
		1,00	1,80	2,100		3,78		
		1,00	2,50	1,500		3,75		
						12,05	11,80	142,19
222 / 222 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere. SOMMANO cad					4,00		
						4,00	38,00	152,00
223 / 223 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	41,50	41,50
224 / 224 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. BAGNO SOMMANO m2					4,00		
						4,00	18,49	73,96
225 / 225 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofondi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento BAGNO SOMMANO mq					4,00		
						4,00	18,49	73,96
	A R I P O R T A R E							192'871,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							192'871,33
226 / 226 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arriccatura in stabilitura di cemento bagno plafone bagno cucina							
						4,00		
		2,00	2,15	0,700		3,01		
		2,00	1,80	0,700		2,52		
		1,00	2,50	1,300		3,25		
	SOMMANO al mq.					12,78	25,20	322,06
227 / 227 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. bagno cucina							
		2,00	2,15	2,150		9,25		
		2,00	1,80	2,100		7,56		
		1,00	2,50	1,500		3,75		
	SOMMANO mq					20,56	14,95	307,37
228 / 228 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno soggiorno bagno							
						38,00		
						40,00		
						16,24		
						38,48		
						5,32		
	SOMMANO mq					138,04	8,00	1'104,32
229 / 229 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)							
				15,000	4,000	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	1,18	70,80
230 / 230 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. bagno							
						4,00		
	SOMMANO mq					4,00	41,66	166,64
231 / 231 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina							
		2,00	2,15	2,150		9,25		
		2,00	1,80	1,800		6,48		
		1,00	1,50	1,500		2,25		
	SOMMANO mq					17,98	32,25	579,86
232 / 232 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc							
						6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
233 / 233	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche							
	A RIPORTARE							195'639,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							195'639,70
022	SOMMANO a corpo					1,00		
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
234 / 234 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					1'344,00		
	SOMMANO a corpo					1'344,00	1,00	1'344,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
235 / 235 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici DIRI Lavori					350,00 550,00		
	SOMMANO a corpo					900,00	1,00	900,00
	00900011 Via Porta Nuova 7 (Cat 11) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
236 / 236 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno cucina	1,00 1,00 1,00	2,10 1,70 2,80	2,100 2,100 1,500		4,41 3,57 4,20		
	SOMMANO m2					12,18	11,80	143,72
237 / 237 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,00	152,00
238 / 238 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
239 / 239 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. BAGNO					3,60		
	SOMMANO m2					3,60	18,49	66,56
240 / 240 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofonddi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento BAGNO					3,60		
	SOMMANO mq					3,60	18,49	66,56
	A RIPORTARE							199'354,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'354,04
241 / 241 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento bagno plafone bagno cucina					3,60 2,94 2,38 3,64		
	SOMMANO al mq.					12,56	25,20	316,51
242 / 242 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. bagno cucina					8,82 7,14 4,20		
	SOMMANO mq					20,16	14,95	301,39
243 / 243 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 camera 2 disimpegno soggiorno cucina bagno					55,00 43,12 39,00 17,92 45,30 26,00 5,32		
	SOMMANO mq					231,66	8,00	1'853,28
244 / 244 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)					54,00		
	SOMMANO m3			15,000	3,600	54,00	1,18	63,72
245 / 245 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. bagno					3,60		
	SOMMANO mq					3,60	41,66	149,98
246 / 246 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno cucina					8,82 7,14 4,20		
	SOMMANO mq					20,16	32,25	650,16
247 / 247 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
	A R I P O R T A R E							202'906,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							202'906,40
248 / 248 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
249 / 249 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici SOMMANO a corpo					1'100,00 1'100,00	1,00	1'100,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
250 / 250 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici DIRI Lavori SOMMANO a corpo					350,00 450,00 800,00	1,00	800,00
	00900024 Via Porta Nuova 7 (Cat 12) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
251 / 251 004	Rimozione rivestimenti interni compresa malta di ancoraggio abbassamento al piano di carico, compreso abbassamento , carico, trasporto alle discariche e smaltimento: a) in ceramica posate su colla o stabilitura. Bagno SOMMANO m2	2,00 2,00	2,73 1,70	2,100 2,100		11,47 7,14 18,61	11,80	219,60
252 / 252 005	Rimozione apparecchi sanitari compreso abbassamento al piano di carico, compreso carico e trasporto alle discariche: a) idrosanitari in genere. SOMMANO cad					4,00 4,00	38,00	152,00
253 / 253 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5 SOMMANO cadauno					1,00 1,00	41,50	41,50
254 / 254 009	Rimozione pavimento interno compresa demolizione di sottofondo fino a 4 cm, compresi abbassamento, carico e trasporto del materiale di risulta alle PP.DD. BAGNO SOMMANO m2					4,60 4,60	18,49	85,05
255 / 255 010	Demolizione di massetto continuo in cls (sottofonddi, massetti ecct)compreso carico del materiale teriale di risulta sul mezzo di trasporto, conferimento alle pubbliche discariche e smaltimento BAGNO SOMMANO mq					4,60 4,60	18,49	85,05
	A R I P O R T A R E							206'389,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							206'389,60
256 / 256 012	Intonaco completo a civile per interni su pareti verticali e orizzontali, compresi gli occorrenti ponteggi, fino a m. 3,50 di altezza dei locali: Con rustico in malta di cemento ed arricciatura in stabilitura di cemento bagno plafone bagno	2,00 2,00	2,73 1,70	0,700 0,700		4,60 3,82 2,38		
	SOMMANO al mq.					10,80	25,20	272,16
257 / 257 013	Intonaco rustico per interni su pareti verticali, piani e orizzontali, tirato in piano a frattazzo fino per interni. bagno	2,00 2,00	2,73 1,70	2,100 2,100		11,47 7,14		
	SOMMANO mq					18,61	14,95	278,22
258 / 258 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 camera 2 disimpegno soggiorno cucina bagno					62,00 43,28 37,07 17,92 47,04 21,05 6,20		
	SOMMANO mq					234,56	8,00	1'876,48
259 / 259 015	Sottofondo di pavimento, cappa di protezione e caldana in sabbia o sabbia e ghiaietto, con formazione del piano di posa : Con impasto a q.li 3 di cemento 325 per mc. di sabbia e ghiaietto tirato a frattazzo lungo(spessore cm. 4)			15,000	4,000	60,00		
	SOMMANO m3					60,00	1,18	70,80
260 / 260 016	Formazione di pavimentazione in piastrelle di ceramica monocottura posato su letto di malta di cemento a q.li 3 e pulitura a posa ultimata, compresa assistenza alla posa ed ogni altro onere per la posa in opera del manufatto. Dim. 30x30. bagno					4,60		
	SOMMANO mq					4,60	41,66	191,64
261 / 261 017	Rivestimento interno in ceramica caolino : ma decorate dim. 20x20 di tipo medio. Bagno	2,00 2,00	2,73 1,70	2,100 2,100		11,47 7,14		
	SOMMANO mq					18,61	32,25	600,17
262 / 262 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
263 / 263 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		209'896,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		209'896,39
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
264 / 264 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici					1'394,00		
	SOMMANO a corpo					1'394,00	1,00	1'394,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
265 / 265 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici Lavori DIRI					450,00 350,00		
	SOMMANO a corpo					800,00	1,00	800,00
	ALLOGGI VIA DEI LIGURI (SpCat 4) 00780008 Via Liguri 12 (Cat 13) LAVORI EDILI (SbCat 1)							
266 / 266 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	41,50	41,50
267 / 267 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 disimpegno soggiorno bagno					60,00 42,00 15,00 42,00 10,00		
	SOMMANO mq					169,00	8,00	1'352,00
268 / 268 028	Restauro di balcone intonacato a civile con disegno semplice eseguito con malta idonea e prodotti antigelivi terrazzi	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	18,39	367,80
269 / 269 025	Pulizia terrazzi e canali attigui	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	2,13	42,60
270 / 270 026	Deumidificazione di murature con intonaco, spess. Medio mm40 eseguito mediante rimozione totale dell'intonaco inumidito a) intonaco di tipo osmotico /traspirante androne terrazzo					60,00 20,00		
	SOMMANO m2					80,00	66,88	5'350,40
271 / 271	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc							
	A RIPORTARE							220'244,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'244,69
021	SOMMANO ora					6,00		
						6,00	36,22	217,32
272 / 272 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)								
273 / 273 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici DIRI SOMMANO a corpo					500,00		
						500,00	1,00	500,00
LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)								
274 / 274 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici Lavori DIRI SOMMANO a corpo					303,00 350,00		
						653,00	1,00	653,00
00780015 Via Liguri 12 (Cat 14) LAVORI EDILI (SbCat 1)								
275 / 275 007	Formazione di foro di areazione diametro 12,5 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	41,50	41,50
276 / 276 014	Pitturazione a due riprese con idropitture a base di resine acriliche o viniliche su sup. interne intonacate a civile o lisciate a stucco, già preparate ed isolate, compreso l'uso eventuale del trabatello. plafone camera 1 soggiorno cucina bagno SOMMANO mq					48,96 32,59 73,03 20,94		
						175,52	8,00	1'404,16
277 / 277 027	Pitturazione a due mani al quarzo ndelle pareti esterne della facciata esterna del fabbricato, previa preparazione del fondo con base isolante androne civ 12 vano scale SOMMANO m2					142,00 137,20		
						279,20	10,00	2'792,00
278 / 278 028	Restauro di balcone intonacato a civile con disegno semplice eseguito con malta idonea e prodotti antigelivi terrazzi SOMMANO ml	2,00	9,00			18,00		
						18,00	18,39	331,02
279 / 279	Pulizia terrazzi e canali attigui							
	A RIPORTARE							227'183,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'183,69
025		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO ml					20,00	2,13	42,60
280 / 280 026	Deumidificazione di murature con intonaco, spess. Medio mm40 eseguito mediante rimozione totale dell'intonaco inumidito a) intonaco di tipo osmotico /traspirante androne terrazzo					50,00 30,00		
	SOMMANO m2					80,00	66,88	5'350,40
281 / 281 021	Operaio specializzato carpentiere muratore ecc					6,00		
	SOMMANO ora					6,00	36,22	217,32
282 / 282 022	Assistenze murarie opere edili e impiantistiche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	LAVORI IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 2)							
283 / 283 023	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto elettrico esistente - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici DIRI					500,00		
	SOMMANO a corpo					500,00	1,00	500,00
	LAVORI IMPIANTO IDROSANITARIO (SbCat 3)							
284 / 284 024	Rifacimento/verifica e certificazioni dell'impianto idrosanitario - rif. al computo metrico allegato ai corrispettivi elaborati specialistici Lavori DIRI					405,00 350,00		
	SOMMANO a corpo					755,00	1,00	755,00
285 / 285 029	Arrotondamento					-49,01		
	SI DETRAGGONO a corpo					-49,01	1,00	-49,01
	Parziale LAVORI A MISURA euro							235'000,00
	T O T A L E euro							235'000,00
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1373 sub. 28 P.le Crosione, 8 P2° vani 2									
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escuso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto							
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00		
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resisistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.							
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00		
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma e costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ							
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00		
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00		
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00		
sommano impianti elettrici							141,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							141,00		
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte							
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00		
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00		
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00		
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	30	0,65		19,50		
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50		
sommano impianti elettrici							211,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							211,00		
IE.10.01		adeguamento normativo impianti di terra controllo strumentale per la verifica della conduttività dell'impianto di messa a terra esistente, fornitura e posa a partire dalla scatola di derivazione in montante scala, questa esclusa, con sistema di distribuzione in conduttori di tipo FS17 diametro 6mm ² posati in tubazione flessibile, completo di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle leggi e normative vigenti							
	NP18	<i>impianto di terra a corpo</i>	<i>n</i>	<i>1</i>	<i>80,00</i>		<i>80,00</i>		
		comandi e prese F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm ² per le prese da 10A e 2,5 mm ² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI; scatole di derivazione e morsetti di collegamento I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	<i>n</i>	<i>18</i>	<i>35,00</i>		<i>630,00</i>		
		punto comando	<i>n</i>	<i>11</i>	<i>35,00</i>		<i>385,00</i>		
		punto luce singolo	<i>n</i>	<i>6</i>	<i>21,00</i>		<i>126,00</i>		
		punto tv	<i>n</i>	<i>2</i>	<i>52,00</i>		<i>104,00</i>		
		presa telefono	<i>n</i>	<i>2</i>	<i>52,00</i>		<i>104,00</i>		
sommano impianti elettrici							1.640,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							1.640,00		
	QE	Quadri elettrici							
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema e dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00		
			n	1	370,00		370,00		
totale impianti elettrici							2.130,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1374 sub. 28 P.le Crosione, 12 P2° vani 2								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
IE.1.03	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	30	0,65		19,50	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
sommano impianti elettrici							211,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							211,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	18	35,00		630,00		
		punto comando	n	11	35,00		385,00		
		punto luce singolo	n	6	21,00		126,00		
		punto tv	n	2	52,00		104,00		
		presa telefono	n	2	52,00		104,00		
sommano impianti elettrici							1.610,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							1.610,00	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella sequenta versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multiporari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00	
			n	1	370,00		370,00	
totale impianti elettrici							2.100,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1390 sub. 11 P.le Crosione, 14 P2° vani 2								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	30	0,65		19,50	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
sommano impianti elettrici							211,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							211,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	18	35,00		630,00		
		punto comando	n	11	35,00		385,00		
		punto luce singolo	n	6	21,00		126,00		
		punto tv	n	2	52,00		104,00		
		presa telefono	n	2	52,00		104,00		
sommano impianti elettrici							1.610,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							1.610,00	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00	120,00		
			n	1	370,00	370,00		
totale impianti elettrici							2.100,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1390 sub. 23 P.le Crosione, 16 P1° vani 2								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
			riporto impianti elettrici				141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	30	0,65		19,50	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
			sommano impianti elettrici				211,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							211,00	
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>						
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00	
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>						
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	18	35,00		630,00	
		punto comando	n	11	35,00		385,00	
		punto luce singolo	n	6	21,00		126,00	
		punto tv	n	2	52,00		104,00	
		presa telefono	n	2	52,00		104,00	
sommano impianti elettrici							1.610,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici						1.610,00		
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affianco al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00	120,00		
			n	1	370,00	370,00		
totale impianti elettrici						2.100,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1372 sub. 29 P.le Crosione, 4 P2° vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	40	0,65		26,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
sommano impianti elettrici							217,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							217,50		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	35,00		910,00		
		punto comando	n	16	35,00		560,00		
		punto luce singolo	n	7	21,00		147,00		
		punto tv	n	3	52,00		156,00		
		presa telefono	n	3	52,00		156,00		
sommano impianti elettrici							2.196,50		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							2.196,50	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affianco al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00	
			n	1	370,00		370,00	
totale impianti elettrici							2.686,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1374 sub.5 P.le Crosione, 10 P1° vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	40	0,65		26,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
sommano impianti elettrici							217,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							217,50		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	35,00		910,00		
		punto comando	n	16	35,00		560,00		
		punto luce singolo	n	7	21,00		147,00		
		punto tv	n	3	52,00		156,00		
		presa telefono	n	3	52,00		156,00		
sommano impianti elettrici							2.196,50		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							2.196,50	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affianco al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00	
			n	1	370,00		370,00	
totale impianti elettrici							2.686,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1390 sub. 30 P.le Crosione, 16 P3° vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte cavo FG16 3NX16mm ² cavo FG16 3NX6mm ² cavo FG16 3NX4mm ² cavo FG716 3NX2,5mm ² Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m m m m m m m m m m	0 0 0 0 0 10 10 40 50	17,80 10,20 8,60 7,30 2,60 1,60 1,20 0,65 0,45		0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 16,00 12,00 26,00 22,50	
sommano impianti elettrici							217,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							217,50		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	35,00		910,00		
		punto comando	n	16	35,00		560,00		
		punto luce singolo	n	7	21,00		147,00		
		punto tv	n	3	52,00		156,00		
		presa telefono	n	3	52,00		156,00		
sommano impianti elettrici							2.196,50		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							2.196,50	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella sequenta versione 600 x 1200 con corrente niminale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionemanto e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'istallazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sisitema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sisitema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fonto a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sisitema e dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multiporari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00	
			n	1	370,00		370,00	
totale impianti elettrici							2.686,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1390 sub. 21 Via Appenninni, 2B PR vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	20	1,00		20,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	20	1,25		25,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	10	1,60		16,00	
sommano impianti elettrici							141,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							141,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,60		16,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	10	1,20		12,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	40	0,65		26,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	50	0,45		22,50	
sommano impianti elettrici							217,50	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTICI									
riporto impianti elettrici							217,50		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	35,00		910,00		
		punto comando	n	16	35,00		560,00		
		punto luce singolo	n	7	21,00		147,00		
		punto tv	n	3	52,00		156,00		
		presa telefono	n	3	52,00		156,00		
sommano impianti elettrici							2.196,50		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici						2.196,50		
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multiporari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00	120,00		
			n	1	370,00	370,00		
totale impianti elettrici						2.686,50		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO ELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 16 particella 1392 sub. 33 Via Appenninni, 2B P3° vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	1	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							80,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,20		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,65		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,45		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							80,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	15,00		390,00		
		punto comando	n	16	12,00		192,00		
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00		
		punto tv	n	3	32,00		96,00		
		presa telefono	n	3	32,00		96,00		
sommano impianti elettrici							904,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							904,00		
	QE	Quadri elettrici							
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella sequenta versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multiporari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00		
			n	1	370,00		370,00		
totale impianti elettrici							1.394,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 7 particella 46 sub. 31 Via Porta Nuova, 7 P1 vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	0	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
IE.1.03	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							80,00		
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte							
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00		
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00		
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00		
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,60		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,20		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,65		0,00		
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,45		0,00		
sommano impianti elettrici							80,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							80,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	15,00		390,00		
		punto comando	n	16	12,00		192,00		
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00		
		punto tv	n	3	32,00		96,00		
		presa telefono	n	3	32,00		96,00		
sommano impianti elettrici							904,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE (dettaglio misure)	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)						LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							904,00	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affianco al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00	
			n	1	320,00		320,00	
totale impianti elettrici							1.344,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 7 particella 46 sub. 40 Via Porta Nuova, 7 P3 vani 2								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	0	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
IE.1.03	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							80,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte cavo FG16 3NX16mm ² cavo FG16 3NX6mm ² cavo FG16 3NX4mm ² cavo FG716 3NX2,5mm ² Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	17,80		0,00	
			m	0	10,20		0,00	
			m	0	8,60		0,00	
			m	0	7,30		0,00	
			m	0	2,60		0,00	
			m	0	1,60		0,00	
			m	0	1,20		0,00	
			m	0	0,65		0,00	
			m	0	0,45		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							80,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	18	15,00		270,00		
		punto comando	n	11	12,00		132,00		
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00		
		punto tv	n	2	32,00		64,00		
		presa telefono	n	2	32,00		64,00		
sommano impianti elettrici							660,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							660,00		
	QE	Quadri elettrici							
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella sequenta versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00		120,00		
			n	1	320,00		320,00		
totale impianti elettrici							1.100,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 7 particella 46 sub. 15 Via Porta Nuova, 7 P1° vani 3								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	0	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
IE.1.03	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	1	80,00		80,00	
		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							80,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,20		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,65		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,45		0,00	
sommano impianti elettrici							80,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI									
riporto impianti elettrici							80,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	1	50,00		50,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	26	15,00		390,00		
		punto comando	n	16	12,00		192,00		
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00		
		punto tv	n	3	32,00		96,00		
		presa telefono	n	3	32,00		96,00		
sommano impianti elettrici							904,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI									
riporto impianti elettrici							904,00		
	QE	Quadri elettrici							
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affianco al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p> <p>sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti</p>	n	1	120,00	120,00			
			n	1	370,00	370,00			
totale impianti elettrici							1.394,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 5 particella 113 sub. 78 Via Dei Liguri,12 P3° vani 2								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	0	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	0	80,00		0,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma è costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							0,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISI	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							0,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,20		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,65		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,45		0,00	
sommano impianti elettrici							0,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI		
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI	
IE) OPERE IMPIANTO LELETTICI									
riporto impianti elettrici							0,00		
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>							
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	0	50,00		0,00		
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>							
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	0	15,00		0,00		
		punto comando	n	0	12,00		0,00		
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00		
		punto tv	n	0	32,00		0,00		
		presa telefono	n	0	32,00		0,00		
sommano impianti elettrici							0,00		

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE

ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE (dettaglio misure)	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)						LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							0,00	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta è disponibile nella seguente versione 600 x 1200 con corrente nominale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionamento e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'installazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sistema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature installate all'interno del quadro. il sistema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fondo a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'installazione delle apparecchiature il sistema è dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multipolari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro è consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura è completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico installato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro installato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p>	n	0	120,00		0,00	
			n	0	370,00		0,00	
		controllo impianto e valutazione per rispondenza			500,00		500,00	
		sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti						
totale impianti elettrici							500,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
computo impianto elettrico foglio 5 particella 113, via dei liguri 12, primo pr								
IE.1.01		rimozione impianto elettrico a corpo rimozione impianto esistente, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata escluso il ripristino del controsoffitto						
	np 01	rimozione impianto elettrico a corpo	n	0	0,00		0,00	
IE.1.02		corpo illuminante di emergenza F.e.P. in opera di corpo illuminante di emergenza aventi le seguenti caratteristiche, corpo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco resistente agli urti diffusore in materiale termoplastico autoestinguente, accumulatori ricaricabili per versioni fluorescenti. Le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione sulla plafoniera stessa.La posa comprende il tubo specifico per la posa e il cavo di alimentazione flessibile non propagante l'incendio a partire dalla dorsale principale e quanto altro serve per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.						
	155001d	Apparecchio da parete e plafone 18W 230V 50/60 Hz 1h	n°	0	80,00		0,00	
IE.1.03		tubo tipo pesante F. e P. in opera di tubi in PVC . La gamma e costituita da tubi di colore grigio tipo pesante adatti per pose a parete o pavimento. La serie è dotata di accessori vari per la realizzazione di un'istallazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. I Tubi sono rispondenti alle norme CEI EN e sono muniti del marchio italiano di qualità IMQ						
	013004a	Tubo diametro 20 mm	m	0	1,00		0,00	
	025092c	Tubo diametro 25 mm	m	0	1,25		0,00	
	025092d	Tubo diametro 32 mm	m	0	1,60		0,00	
sommano impianti elettrici							0,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETRICI								
riporto impianti elettrici							0,00	
IE.9.00		cavi di alimentazione F. e P. in opera di conduttori flessibile, non propaganti l'incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi, conformi alle norme CEI e tabelle UNEL, muniti di marchio italiano di qualità IMQ, posati entro canalizzazione o tubi predisposti, terminazioni, siglature e morsettiere di collegamento a marchio IMQ nei punti di derivazione in cassette o pozzetti e quanto altro necessdario a garantire un'istallazione a regola d'arte						
		cavo FG16 3NX16mm ²	m	0	17,80		0,00	
		cavo FG16 3NX6mm ²	m	0	10,20		0,00	
		cavo FG16 3NX4mm ²	m	0	8,60		0,00	
		cavo FG716 3NX2,5mm ²	m	0	7,30		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 16mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	2,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 6 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,60		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 4 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	1,20		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 2,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,65		0,00	
		Cavo tipo FS17 di sezione 1,5 mm compresi collegamenti alle estremità	m	0	0,45		0,00	
sommano impianti elettrici							0,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTICI								
riporto impianti elettrici							0,00	
IE.10.01		<p>adeguamento normativo impianti di terra</p> <p>F. e P. in opera di componenti per la realizzazione dell'impianto di terra. Nella fornitura sono inclusi tutti gli accessori di fissaggio e di collegamento al fine di ottenere un'installazione a regola d'arte. La documentazione di progetto nel caso specifico e indicativa per ottenere il valore di terra indicato nelle normative vigenti; potrebbe rendersi necessario una maggiore o una minore superficie disperdente in relazione alla resistenza specifica del terreno. La fornitura è completa di accessori per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità alle normative vigenti.</p>						
	NP18	<p><i>impianto di terra a corpo</i></p>	n	0	50,00		0,00	
		<p>comandi e prese</p> <p>F.e.P. in opera di punto di prelievo di energia e di comando costituiti dal seguente materiale: tubo currogato, conduttori flessibili non propaganti l'incendio FS17 di sezione minima pari a 1,5 mm² per le prese da 10A e 2,5 mm² per le prese da 16 A con colorazione conforme alle norme CEI scatole di derivazione e morsetti di collegamento</p> <p>I frutti devono essere del tipo di montaggio a scatto completi di supporto e placca in materiale plastico, ed accessori vari per dare il lavoro finito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p>						
		punto presa bivalente 2p + T10/ 16 A posa incasso a parete	n	0	15,00		0,00	
		punto comando	n	0	12,00		0,00	
		punto luce singolo	n	0	21,00		0,00	
		punto tv	n	0	32,00		0,00	
		presa telefono	n	0	32,00		0,00	
sommano impianti elettrici							0,00	

LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE								
ARTICOLO		DESCRIZIONE LAVORI E PROVVISTE	U.M.	QUANTITA' TOTALI	PREZZO UNITARIO	COSTI SICUREZZA INTERNA	IMPORTI TOTALI	
N.	(codice listino)	(dettaglio misure)					LAVORI E PROVVISTE	ONERI DI SICUREZZA INTERNI
IE) OPERE IMPIANTO LELETTRICI								
riporto impianti elettrici							0,00	
	QE	Quadri elettrici						
	qe1	<p>F.e P. in opera di quadri di distribuzione monoblocco componibili da pavimento o parete aventi le seguenti caratteristiche: Struttura componibile contenitori in lamiera di acciaio vano cavi interno con copertura in lamiera di acciaio verniciata pannelli frontali in lamiera verniciata pannelli laterali in lamiera verniciata porta in vetro. L'offerta e disponibile nella sequenta versione 600 x 1200 con corrente niminale fino a 630A comprese le apparecchiature di manovra e di sezionemanto e le morsettiere ed accessori vari a completamento, atti alla realizzazione di un'istallazione a regola d'arte in conformità alle normative vigenti. inoltre il quadro è dotato di sisitema di cablaggio rapido per l'alimentazione di tutte le apparecchiature istallate all'interno del quadro. il sisitema si compone di sbarre in rame fissate verticalmente sul fonto a affiancato al quadro stesso. Per la distribuzione e l'istallazione delle apparecchiature il sisitema e dotato di guide DIN sulla quale sono montate le sbarre multiporari isolate con morsetto per evitare il cablaggio con conduttori unifilari.</p> <p>Nel quadro e consigliato lasciare il 30% di spazio disponibili per apparecchiature future. La fornitura e completa di accessori per il completamento del lavoro eseguito a regola d'arte in conformità delle normative vigenti.</p> <p>Avan quadro elettrico in materiale plastico istallato nella zona indicata dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti completo di n° 1 interruttori differenziali come da planimetrie a corpo</p> <p>armadio elettrico generale in lamiera di acciaio verniciata con porta in vetro istallato come indicato dalle planimetrie o dalla DL in accordo con le normative vigenti, . Completo di morsettiere per il collegamento come da planimetrie a corpo</p>	n	0	120,00		0,00	
			n	0	370,00		0,00	
		controllo impianto e valutazione per rispondenza			500,00		500,00	
		sono esclusi dal presente computo: corpi illuminanti						
totale impianti elettrici							500,00	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO CROSIONE N° 4 PIANO SECONDO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
		ø14x1mm	mt	€ 15,00	2	€ 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame					
		ø3/4"	n°	€ 30,00	1	€ 30,00	
		ø1/2"	n°	€ 23,00	1	€ 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali					
		ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X					
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)					
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia					
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento					
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni					
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata					
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica					
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)					
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza					
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore					
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo					
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar					
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua					
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante					
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante					
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore					

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	15	€ 107,10	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	35	€ 127,40	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	35	€ 418,25	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	15	€ 291,60	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	4	€ 400,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.802,85	

		Comune di Pavia							
		FABBRICATO CROSIONE N° 8 PIANO SECONDO							
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)							
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera				10/12/2018			
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)		
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.							
		Gas Metano							
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla		mt	€ 25,00	2	€ 50,00		
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm		mt	€ 25,00	2	€ 50,00		
		ø14x1mm		mt	€ 15,00	2	€ 30,00		
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4"		n°	€ 30,00	1	€ 30,00		
		ø1/2"		n°	€ 23,00	1	€ 23,00		
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"		n°	€ 50,00	1	€ 50,00		
		Impianto di riscaldamento							
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea		n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32		
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X							
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)							
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia							
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento							
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni							
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata							
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica							
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)							
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza							
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore							
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo							
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar							
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua							
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante							
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante							
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore							

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	6	€ 42,84	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	12	€ 43,68	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	12	€ 143,40	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	6	€ 116,64	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	3	€ 300,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5÷100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
	10	Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi. Grandezze (potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori):					
		5-3-885	n°	€ 180,00	1	€ 180,00	
		14-4-685	n°	€ 343,00	1	€ 343,00	
		16-4-685	n°	€ 486,00	1	€ 486,00	
		Totale Costi In Opera				€ 4.114,06	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO CROSIONE N° 10 PIANO PRIMO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm ø14x1mm	mt mt	€ 25,00 € 15,00	2 2	€ 50,00 € 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4" ø1/2"	n° n°	€ 30,00 € 23,00	1 1	€ 30,00 € 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015) Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP) Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo Valvola di sicurezza impianto 3 bar Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	15	€ 107,10	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	35	€ 127,40	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	35	€ 418,25	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	15	€ 291,60	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	4	€ 400,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.802,85	

		Comune di Pavia							
		FABBRICATO CROSIONE N° 12 PIANO SECONDO							
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)							
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera				10/12/2018			
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)		
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.							
		Gas Metano							
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla		mt	€ 25,00	2	€ 50,00		
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm		mt	€ 25,00	2	€ 50,00		
		ø14x1mm		mt	€ 15,00	2	€ 30,00		
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4"		n°	€ 30,00	1	€ 30,00		
		ø1/2"		n°	€ 23,00	1	€ 23,00		
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"		n°	€ 50,00	1	€ 50,00		
		Impianto di riscaldamento							
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea		n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32		
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X							
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)							
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia							
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento							
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni							
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata							
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica							
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)							
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza							
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore							
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo							
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar							
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua							
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante							
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante							
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore							

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	6	€ 42,84	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	12	€ 43,68	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	12	€ 143,40	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	6	€ 116,64	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	3	€ 300,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.105,06	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO CROSIONE N° 14 PIANO SECONDO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguente descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm ø14x1mm	mt mt	€ 25,00 € 15,00	2 2	€ 50,00 € 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4" ø1/2"	n° n°	€ 30,00 € 23,00	1 1	€ 30,00 € 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015) Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP) Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo Valvola di sicurezza impianto 3 bar Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	6	€ 42,84	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	12	€ 43,68	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	12	€ 143,40	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	6	€ 116,64	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	3	€ 300,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.105,06	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO CROSIONE N° 16 PIANO PRIMO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali,					
		ø18x1mm	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
		ø14x1mm	mt	€ 15,00	2	€ 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame					
		ø3/4"	n°	€ 30,00	1	€ 30,00	
		ø1/2"	n°	€ 23,00	1	€ 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali					
		ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X					
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)					
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia					
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento					
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni					
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata					
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica					
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)					
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza					
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore					
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo					
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar					
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua					
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante					
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante					
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore					

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	6	€ 42,84	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	12	€ 43,68	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	12	€ 143,40	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	6	€ 116,64	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	3	€ 300,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.105,06	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO CROSIONE N° 16 PIANO TERZO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			01/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm ø14x1mm	mt mt	€ 25,00 € 15,00	2 2	€ 50,00 € 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4" ø1/2"	n° n°	€ 30,00 € 23,00	1 1	€ 30,00 € 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015) Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP) Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo Valvola di sicurezza impianto 3 bar Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	15	€ 107,10	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	35	€ 127,40	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	35	€ 418,25	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	15	€ 291,60	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	4	€ 400,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.802,85	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA APPENNINI N° 28 PIANO RIALZATO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, ø18x1mm	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
		ø14x1mm	mt	€ 15,00	2	€ 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame ø3/4"	n°	€ 30,00	1	€ 30,00	
		ø1/2"	n°	€ 23,00	1	€ 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X					
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)					
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia					
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento					
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni					
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata					
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica					
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)					
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza					
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore					
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo					
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar					
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua					
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante					
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante					
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore					

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Valvola mono-bitubo termostattabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	4	€ 400,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5÷100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 2.756,32	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA APPENNINI N° 28 PIANO TERZO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE	Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)	
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
1		Tubazione sotto traccia inguainata in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali, Guaina gialla	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
2		Tubazione a vista in rame ø18x1mm completa di raccordi e pezzi speciali,					
		ø18x1mm	mt	€ 25,00	2	€ 50,00	
		ø14x1mm	mt	€ 15,00	2	€ 30,00	
3		Valvole d'intercettazione a sfera per gas metano complete di attacchi tubo rame					
		ø3/4"	n°	€ 30,00	1	€ 30,00	
		ø1/2"	n°	€ 23,00	1	€ 23,00	
4		Valvola d'intercettazione da incasso completa di attacchi tubo rame attacchi laterali					
		ø3/4"	n°	€ 50,00	1	€ 50,00	
		Impianto di riscaldamento					
5		Caldaia murale a basse emissioni per il riscaldamento e la produzione di acqua calda istantanea	n°	€ 2.123,32	1	€ 2.123,32	
		Tipo di installazione: C10-C12-C12X-C32-C32X-C42-C42X-C52-C52X-C82-C82X					
		Classe di emissioni NOx 6 (EN 15502-1:2015)					
		Camera di combustione stagna rispetto all'ambiente in cui è installata la caldaia					
		Scheda elettronica a microprocessore con regolazione automatica della potenza accensione e massima riscaldamento					
		Connessione interna alla scheda elettronica per potervi inserire una eventuale scheda di espansione che ha la funzione di pilotare relè esterni					
		Accensione automatica con controllo a ionizzazione di fiamma, Grado di protezione elettrica all'acqua IP X5D, Scambiatore primario ad alto rendimento realizzato in rame e protetto da una lega anticorrosiva, Scambiatore sanitario rapido a piastre in acciaio inox, Bruciatore in acciaio inox Low NOx, Vaso espansione impianto di riscaldamento, Valvola deviatrice motorizzata					
		Controllo retroattivo della combustione con valvola gas elettronica					
		Pompa impianto ad alta efficienza a basso consumo energetico (ErP)					
		Sonda riscaldamento a doppio elemento con funzioni di termostato di sicurezza					
		Sonda sanitario, sonda esterna, sonda di ritorno e sonda ingresso aria evaporatore					
		Flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo					
		Valvola di sicurezza impianto 3 bar					
		Trasduttore pressione acqua riscaldamento che blocca la caldaia in caso di mancanza d'acqua					
		Dispositivo manuale caricamento impianto, Pressostato di alta pressione gas refrigerante					
		Evaporatore aria, Valvola espansione termostatica, Condensatore acqua/gas refrigerante					
		Compressore ON/OFF, Funzione antibloccaggio della pompa e della valvola deviatrice che si attiva automaticamente ogni 24 ore se non ci sono state richieste di calore					

		Funzione antigelo che si attiva automaticamente se la temperatura dell'acqua in caldaia scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 10" e, in presenza di sonda esterna, se la temperatura esterna scende al di sotto del valore impostato al parametro "PAR 11"					
		Funzione spazzacamino che dura 15 minuti e facilita il compito del personale qualificato per la misura dei parametri e del rendimento di combustione e per la verifica delle pressioni del gas agli ugelli					
		Funzione comfort sanitario che permette di ridurre il tempo di attesa per la disponibilità di acqua calda sanitaria e di garantirne la stabilità della temperatura					
		Pannello di controllo dotato di display con autodiagnosi a codici numerici					
		Pulsanti digitali per la regolazione delle temperature riscaldamento e acqua calda sanitaria					
		Predisposizione collegamento comando a distanza (optional)					
		Regolazione climatica integrata					
		Kit ugelli specifico per funzionamento G30/G31 cod. 8095250 (optional)					
		Kit curvette e rubinetti per agevolare l'allacciamento idraulico e gas della caldaia all'impianto (optional)					
		Attacchi all'impianto in ottone (DIN)					
		Dotata di recuperatore attivo in pompa di calore, non necessita di scarico condensa e si installa con fumisteria tradizionale.					
		Completa di					
		Condotto separato di presa aria e scarico fumi ø80mm					
		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura					
	6	Tubazioni in multistrato con giunzioni a pressare per il collegamento dei corpi					
		scaldanti al generatore termico corredata di rivestimento termico con guaina di polietilene espanso o con altro materiale isolante.					
		ø26x3mm	mt	€ 7,14	15	€ 107,10	
		ø20x2,5mm	mt	€ 4,35	6	€ 26,10	
		ø16x2mm	mt	€ 3,64	35	€ 127,40	
	7	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 15 mm.					
		ø20x2,5mm	mt	€ 12,68	6	€ 76,08	
		ø16x2mm	mt	€ 11,95	35	€ 418,25	
	8	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.					
		ø26x3mm	mt	€ 19,44	15	€ 291,60	
	9	Valvola mono-bitubo termostattizzabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.	n°	€ 100,00	4	€ 400,00	
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera				€ 3.802,85	

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA PORTA NUOVA N° 7 PIANO PRIMO - SUB,15					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
		Da verifica visiva l'impianto risulta idoneo al funzionamento si rimanda a verifica strumentale per la redazione della dichiarazione di rispondenza					
		Impianto di riscaldamento					
1		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura		n°	€ 150,00	1	€ 150,00
2		Valvola mono-bitubo termostattabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.		n°	€ 100,00	4	€ 400,00
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera					€ 550,00

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA PORTA NUOVA N° 7 PIANO PRIMO - SUB,31					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguente descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
		Da verifica visiva l'impianto risulta idoneo al funzionamento si rimanda a verifica strumentale per la redazione della dichiarazione di rispondenza					
		Impianto di riscaldamento					
1		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura		n°	€ 150,00	1	€ 150,00
2		Valvola mono-bitubo termostattabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.		n°	€ 100,00	4	€ 400,00
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5+100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera					€ 550,00

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA PORTA NUOVA N° 7 PIANO TERZO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguente descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
		Da verifica visiva l'impianto risulta idoneo al funzionamento si rimanda a verifica strumentale per la redazione della dichiarazione di rispondenza					
		Impianto di riscaldamento					
1		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura		n°	€ 150,00	1	€ 150,00
2		Valvola mono-bitubo termostattabile per radiatori, predisposta per comandi termostatici, elettrotermici e onde radio.		n°	€ 100,00	3	€ 300,00
		p.1,5. Interasse 40 mm. Attacco radiatore 3/4", destro e sinistro. Corpo in ottone, cromato. Volantino bianco RAL 9010, per comando manuale, in ABS.					
		Supporto portasonda (deflettore) in POM. Guarnizioni in EPDM. Sonda in ottone 300 mm. Detentore in ottone. Campo di temperatura di esercizio 5÷100°C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Pressione differenziale massima (con comando termostatico) 1 bar. Trasformabile da mono a bitubo e viceversa mediante chiave esagonale.					
		Completa di:					
		Comando termostatico					
		Totale Costi In Opera					€ 450,00

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA DEI LIGURI N° 12 PIANO PRIMO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguente descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
		Da verifica visiva l'impianto risulta idoneo al funzionamento si rimanda a verifica strumentale per la redazione della dichiarazione di rispondenza					
		Impianto di riscaldamento					
1		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura		n°	€ 150,00	1	€ 150,00
2		Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C ø3/8"		n°	€ 35,00	3	€ 105,00
		Completa di: Comando termostatico					
3		Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C ø3/8"		n°	€ 11,00	3	€ 33,00
4		Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C.		n°	€ 5,00	3	€ 15,00
		Totale Costi In Opera					€ 303,00

		Comune di Pavia					
		FABBRICATO VIA DEI LIGURI N° 12 PIANO TERZO					
		Impianti Meccanici (Riscaldamento - Gas metano)					
		Computo metrico estimativo - prezzi in opera			10/12/2018		
N° d'ordine	CODICE	DESCRIZIONE		Unità di misura	P.zzo Unitario in (€)	Quantità Totali	P.zzo Totale in (€)
		LAVORI OPERE COMPIUTE: I materiali ed i lavori citati nelle seguenti descrizioni sono da intendersi per opere compiute atti a rendere l'opera completa in ogni sua parte, compresa la taratura ed il collaudo e le certificazioni.					
		Gas Metano					
		Da verifica visiva l'impianto risulta idoneo al funzionamento si rimanda a verifica strumentale per la redazione della dichiarazione di rispondenza					
		Impianto di riscaldamento					
1		Cronotermostato con programmazione settimanale ad almeno due livelli di temperatura		n°	€ 150,00	1	€ 150,00
2		Valvole termostattabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C ø3/8"		n°	€ 35,00	5	€ 175,00
		Completa di: Comando termostatico					
3		Detentori cromati. Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C ø3/8"		n°	€ 11,00	5	€ 55,00
4		Valvole automatiche di sfogo aria Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar. Temperatura di esercizio pari a 115 °C.		n°	€ 5,00	5	€ 25,00
		Totale Costi In Opera					€ 405,00