



**CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA**  
DIREZIONE SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE  
SERVIZIO EDILIZIA

**EDIFICIO - ATTIVITA':**

Via Zona Sportiva 42, Località Piane C.A.P. 16019 Comune di Ronco Scrivia  
IMPIANTO SPORTIVO - PISCINA

**CODICE**

EDIFICIO	ATTIVITA'

COMMESSA: RISANAMENTO CONSERVATIVO

**CODICE COMMESSA**

FASE: ESECUTIVO

STATO: STATO DI PROGETTO

OGGETTO DELLA TAVOLA:  
OPERE CIVILI E IMPIANTISTICHE  
INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**N° TAVOLA**

**R11**

SCALA

--

PROGETTISTI: Ing Ferruccio Rocca



**ROCCA BACCI ASSOCIATI**  
**Building Engineering**  
Corso Aurelio Saffi 7/8 - 16128 Genova (Italy)  
tel +39 010 5535051 - fax +39 010 5536119

REVISIONE	A	B	C	D	E	F

DATA	10-07-2020

RIF. FILE ANAGEDIL:

**STAFF di PROGETTAZIONE**

coord. staff	
tec. progetto architettonico	Arch. Laura Blanc
tec. progetto elettrico	Ing. B. Cerutti
tec. progetto termico	Ing. M. Cerutti
assistente	
grafica CAD	

**APPROVAZIONE DOCUMENTO**

RESP. UFFICIO	
Ing. Angelo Allodi	
DIRIGENTE TECNICO	
Ing. Davide Nari	
R.U.P.	
Ing. Angelo Allodi	

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
10	25.A05.F10	<b>Sostituzione serramenti</b> Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m² Finestre vetrocemento 53	m²	53,000	30,11	99,99	30,11	1.595,83	1.595,83
	25.A05.F10.020			53,000					
11	25.A05.H01	Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²) Corrimano metallico dvanati a finestre 22	m	22,000	13,42	99,98	13,42	295,24	295,24
	25.A05.H01.010			22,000					
12	25.A05.D10	Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio. Doghe metalliche stanza Nord Ovest 14	m²	14,000	21,05	99,66	20,98	293,72	294,70
	25.A05.D10.010			14,000					
13	25.A80.A30	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio. Nuove finestre PVC 53	m²	53,000	48,53	99,96	48,51	2.571,03	2.572,09
	25.A80.A30.010			53,000					
14	PA.C.10	Finestre con profili in pvc Nuove finestre PVC 53	m²	53,000	518,47	0,00	0,00	0,00	27.478,91
	PR.A23.B10			53,000					
15	PR.A23.B10.020	Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo) Nuove finestre PVC 32	m	32,000	20,24	0,00	0,00	0,00	647,68
	25.A86.A10			32,000					
20	25.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. Nuovo corrimano acciaio inox 3,5 * 22		77,000					
				77,000					
		<b>A RIPORTARE Opere civili</b>							<b>32.884,45</b>
		A RIPORTARE		77,00					32.884,45

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
21	PR.A16.A80 PR.A16.A80.020	RIPORTO		77,00					32.884,45
		Totale	Kg	77,000	7,61	86,45	6,58	506,66	585,97
				77,000					
22	20.A58.A15 20.A58.A15.010	Totale	Kg	77,000	7,05	0,00	0,00	0,00	542,85
				14,000					
		Totale	m²	14,000	24,26	43,52	10,56	147,84	339,64
		Totale Sostituzione serramenti Euro							34.352,91
1	25.A12.A01 25.A12.A01.010	<b>Generici</b> Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. 1 Totale	corpo		350,00	0,00	0,00	0,00	350,00
2	PA.SGP PA.SGP.02	Prezzi aggiunti Trasporto a discarica e oneri per materiali da scavi o demolizioni. Discarica distante 115Km dal cantiere. 5 Totale	m³		52,37	24,94	13,06	65,30	261,85
Totale Generici Euro									611,85
50	25.A05.G01 25.A05.G01.010	<b>Ristrutturazione servizi igienici</b> Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata Bidet 2 Lavabo 3  <b>A RIPORTARE Opere civili</b> A RIPORTARE							34.964,76 34.964,76

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE									
51	25.A05.G01.050	WC (escluse cassette di cacciata) 4	corpo	5,00	17,04	99,97	17,03	187,33	34.964,76	
		Orinatori 2		4,000						
				2,000						
		Totale		11,000					187,44	
52	25.A05.B10 25.A05.B10.020	corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simili	corpo		5,92	99,93	5,92	11,84	11,84	
		Radiatori bagni 2		2,000						
				2,000						
		Totale		2,000						
53	25.A05.B20 25.A05.B20.020	Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo	m²		18,74	99,54	18,65	24,25	24,36	
		Piastrelle Bagno Est 6,5 * 0,2		1,300						
				1,300						
		Totale		1,300						
54	25.A05.E10 25.A05.E10.020	Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a malta inclusa rimozione della malta	m²		18,08	99,54	18,00	675,00	678,00	
		Piastrelle a parete bagno Ovest 19,5		19,500						
		Piastrelle a parete bagno Est 18		18,000						
		Totale		37,500						
60	50.F10.A10 50.F10.A10.030	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo	m²		7,03	99,41	6,99	141,20	142,01	
		Intonaco bagno Ovest 55 * 0,2		11,000						
		Intonaco bagno Est 46 * 0,2		9,200						
		Totale		20,200						
61	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: bidet, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottobidet, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del bidet, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione.	cad		87,54	100,00	87,54	175,08	175,08	
		Bagno Est 2		2,000						
				2,000						
		Totale		2,000						
		lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventu								
		A RIPORTARE Opere civili							36.183,49	
		A RIPORTARE							36.183,49	

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							36.183,49
		Bagno Ovest 2		2,000					
		Bagno Est 1		1,000					
		Totale	cad	3,000	80,80	100,00	80,80	242,40	242,40
62	50.F10.A10.040	vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.							
		Bagno Ovest WC 2		2,000					
		Bagno Ovest orinato 2		2,000					
		Bagno Est WC 2		2,000					
		Totale	cad	6,000	105,75	82,62	87,37	524,22	634,50
65	PR.C26.A10 PR.C26.A10.030	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: bidet, a uno o tre fori, 550x350x400 mm circa							
		Bagno Est 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	210,12	0,00	0,00	0,00	420,24
66	PR.C26.A10.020	lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna							
		Bagno Ovest 2		2,000					
		Bagno Est 1		1,000					
		Totale	cad	3,000	214,29	0,00	0,00	0,00	642,87
67	PR.C26.A10.025	colonna per lavabo							
		Bagno Ovest 2		2,000					
		Bagno Est 1		1,000					
		Totale	cad	3,000	62,62	0,00	0,00	0,00	187,86
68	PR.C26.A10.010	vaso wc predisposto per cassetta a zaino, dimensioni 760x350x410 mm circa							
		Bagno Ovest 2		2,000					
		Bagno Est 2		2,000					
		Totale	cad	4,000	299,17	0,00	0,00	0,00	1.196,68
69	PR.C26.A10.017	sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo							
		<b>A RIPORTARE Opere civili</b>							<b>39.508,04</b>
		A RIPORTARE							39.508,04

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							39.508,04
		Bagno Ovest 2		2,000					
		Bagno Est 2		2,000					
		Totale	cad	4,000	33,29	0,00	0,00	0,00	133,16
70	PR.C26.F10 PR.C26.F10.005	Orinatori sospesi a parete di vetrochina bianca a becco 36x35x58cm circa Bagno Ovest 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	79,32	0,00	0,00	0,00	158,64
80	25.A66.A10 25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. Pavimento Bagno Est 6,5 * 0,2 Piastrille a parete Bagno Ovest 19,5 * 0,3 Piastrille a parete Bagno Est 18 * 0,4		1,300					
		Totale	m²	14,350	24,05	49,45	11,89	170,62	345,12
81	25.A66.C10 25.A66.C10.040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. Bagno Est 6,5 * 0,2		1,300					
		Totale	m²	1,300	25,16	92,73	23,33	30,33	32,71
82	PR.A20.A70 PR.A20.A70.010	Piastrille di klinker, trafilato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa. Bagno Est 6,5 * 0,2		1,300					
		Totale	m²	1,300	23,38	0,00	0,00	0,00	30,39
83	25.A66.R10 25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.  Piastrille a parete bagno Ovest 19,5 * 0,3		5,850					
		<b>A RIPORTARE Opere civili</b>							<b>40.208,06</b>
		A RIPORTARE		5,85					40.208,06

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Opere civili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO		5,85 7,200					40.208,06
		Piastrelle a parete bagno Est 18 * 0,4							
		Totale	m²	13,050	34,63	92,94	32,19	420,08	451,92
84	PR.A20.A50 PR.A20.A50.005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.							
		Piastrelle a parete bagno Ovest 19,5 * 0,3		5,850					
		Piastrelle a parete bagno Est 18 * 0,4		7,200					
		Totale	m²	13,050	19,46	0,00	0,00	0,00	253,95
90	25.A90.B05 25.A90.B05.040	Preparazione per superfici murarie interne Raschiatura parziale non inferiore al 5% e fino al 20%, di vecchie pitture in fase di distacco o non piu' idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosalti.							
		Intonaco bagno Ovest 55 * 0,2		11,000					
		Intonaco bagno Est 46 * 0,2		9,200					
		Totale	m²	20,200	1,69	100,00	1,69	34,14	34,14
91	25.A90.B05.200	Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 5% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale carteggiatura delle parti stuccate.							
		Intonaco bagno Ovest 55 * 0,2		11,000					
		Intonaco bagno Est 46 * 0,2		9,200					
		Totale	m²	20,200	3,28	90,35	2,96	59,79	66,26
92	25.A90.B20 25.A90.B20.020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)							
		Intonaco bagno Ovest 55		55,000					
		Intonaco bagno Est 46		46,000					
		Totale	m²	101,000	6,27	78,94	4,95	499,95	633,27
		<b>Totale Ristrutturazione servizi igienici Euro</b>							<b>6.682,84</b>
		<b>Totale Opere civili Euro</b>							<b>41.647,60</b>
		A RIPORTARE							41.647,60

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							41.647,60
		<b>Cabina elettrica</b>							
		Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/condotto; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione tota							
1080	30.E15.A05.015	oltre 10 fino a 16 mm²							
		P-1 250+75		325,000					
		Totale	m	325,000	2,36	100,00	2,36	767,00	767,00
1300	PA.E.014	demolizione e smaltimento sezionatore esistente in cabina							
		demolizione sezionatore cabina 1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	236,00	100,00	236,00	236,00	236,00
1340	PA.E.09	Fornitura e posa in opera di QMT come da schemi di progetto							
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	16.572,18	0,77	127,61	127,61	16.572,18
1360	PA.E.015	Esecuzione forometrie per passaggio cavidotti							
		1		1,000					
		Totale	corpo	1,000	472,00	100,00	472,00	472,00	472,00
1370	PA.E.016	Rispristino impianto di terra cabina elettrica							
		1		1,000					
		Totale	corpo	1,000	325,81	72,43	235,98	235,98	325,81
	F11.5.05.049	CAVI DI MEDIA TENSIONE							
		[115049] Cavo unipolare RG7H1R rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 kV - 20 kV:							
1375	F11.5.05.049.d	[115049d] sezione 95 mmq							
		30		30,00					
		Totale	m	30,00	25,25	20,00	5,05	151,50	757,50
1380	PR.E05.F05	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa:							
	PR.E05.F05.030	200x75x0,9 mm							
		10		10,000					
		Totale	m	10,000	9,69	0,00	0,00	0,00	96,90
		<b>A RIPORTARE Impianti Elettrici</b>							<b>19.227,39</b>
		A RIPORTARE							60.874,99



## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							60.874,99
	30.E05.H05	Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e							
1385	30.E05.H05.015	da 150 x 75 a 300 x 75 mm							
		10		10,000					
		Totale	m	10,000	13,60	99,06	13,47	134,70	136,00
1400	PA.E.017	Fpo di trasformatore in resina 630kVA 15kV/400V							
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	11.385,00	0,00	0,00	0,00	11.385,00
1410	pa.e.018	Fpo di QBT come da schemi di progetto							
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	12.601,75	3,75	472,57	472,57	12.601,75
	F02.5.01.031	IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE							
		Opere Compiute							
		CAVI							
		[025031] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con							
6150	F02.5.01.031.g	[025031g] sezione 25 mmq							
		15		15,00					
		Totale	m	15,00	28,54	28,00	7,99	119,85	428,10
	F12.5.02.005	DISPOSITIVI FISSI E AUTOMATICI							
		[125005] Quadro automatico di rifasamento per bassa tensione, tensione nominale 230 V/ 50 Hz trifase, completo di regolatore automatico per inserzione di batterie di rifasamento a gradini tramite contattori, sistema di misura varmetro da trasformat							
6160	F12.5.02.005.h	[125005h] potenza reattiva 50 kVAR (5 gradini)							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	1.893,62	23,00	435,53	435,53	1.893,62
		<b>Totale Cabina elettrica Euro</b>							<b>45.671,86</b>
1010	RU.M01.A01 RU.M01.A01.040	<b>Generici</b> Opere edili Operaio Comune							
		<b>A RIPORTARE Impianti Elettrici</b>							<b>45.671,86</b>
		A RIPORTARE							87.319,46

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO	
N.	CODICE									
1020	20.A15.A10  20.a15.a10.010	Demolizione lampade 10	h	10,000	30,97	100,00	30,97	495,52	87.319,46	
		Demolizione quadro elettrico 2		2,000						
		smontaggio cavi da Qe a utenze 4		4,000						
		Totale		16,000					495,52	
		Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	200,000	0,93	64,49	0,60	120,00		
		200		200,000					186,00	
		Totale								
		Totale Generici Euro								
1100	PA.E.02	Sostituzione lampade Fpo di lampade ad incasso 60x60 P0 2	Cadauno	2,00	66,68	35,39	23,60	47,20	133,36	
		Totale		2,00						
1110	PA.E.03	Fpo di lampade rettangolari ad incasso P0 3	Cadauno	3,00	105,76	22,31	23,60	70,80	317,28	
		Totale		3,00						
1120	PA.E.04	Fpo di lampade rettangolari a plafone P0 2	Cadauno	2,00	143,37	16,46	23,60	47,20	286,74	
		Totale		2,00						
1130	PA.E.05	Fpo di lampade stagne P1 6	Cadauno	6,00	52,15	45,25	23,60	141,60	312,90	
		Totale		6,00						
1140	PA.E.06	Fpo di proiettori per illuminazione vasca P1 8	Cadauno	8,00	347,40	6,79	23,59	188,72	2.779,20	
		Totale		8,00						
1150	PA.E.07	Fpo di proiettori per illuminazione spalti								
		A RIPORTARE Impianti Elettrici								50.182,86
		A RIPORTARE								91.830,46

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							91.830,46
		P1 10		10,00					
		Totale	Cadauno	10,00	71,10	33,19	23,60	236,00	711,00
1160	PA.E.08	Fpo di proiettori per illuminazione generale							
		P1 4		4,00					
		Totale	Cadauno	4,00	140,16	16,84	23,60	94,40	560,64
	30.E82.E05	Sola posa in opera di corpi illuminanti in sospensione, a palo o a muro, già elettricamente corredati e cablati, compreso l'inserimento della lampada, l'eventuale sistemazione del diffusore ottico, il puntamento e il posizionamento, l'eventuale pos							
1170	30.E82.E05.010	Per posa ad altezze inferiori a 12,00 m oltre 5 corpi illuminanti fino a 10							
		P1 8		8,000					
		Totale	cad	8,000	113,50	67,25	76,33	610,64	908,00
	30.E50.A05	Sola posa in opera di corpi illuminanti							
1180	30.E50.A05.005	plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.							
		P0 7		7,000					
		P1 20		20,000					
		Totale	cad	27,000	35,00	96,17	33,66	908,82	945,00
	PR.E25.B05	Interruttore							
1190	PR.E25.B05.010	bipolare 16A							
		P1 6		6,000					
		Totale	corpo	6,000	3,80	0,00	0,00	0,00	22,80
	30.E25.A05	Sola posa in opera di apparecchi modulari in apposito cassetto, compreso la posa di supporto e placca ed il collegamento dei relativi conduttori tipo							
1200	30.E25.A05.020	interruttore bipolare							
		6		6,000					
		Totale	cad	6,000	6,97	100,00	6,97	41,82	41,82
	PR.E05.A15	Tubo rigido in PVC privo di allogeniti, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di:							
1210	PR.E05.A15.015	20 mm.							
		p1 60		60,000					
		Totale	m	60,000	2,09	0,00	0,00	0,00	125,40
	PR.E05.D10	Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con							
<b>A RIPORTARE Impianti Elettrici</b>									<b>53.497,52</b>
A RIPORTARE									95.145,12

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1220	PR.E05.D10.010	<div>RIPORTO</div> <div>grado di protezione IP 56 a doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante gas tossici, con coperchio basso, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm.</div> <div>20</div> <div>Totale</div>	corpo	<div>20,000</div> <div>20,000</div>	3,97	0,00	0,00	0,00	<div>95.145,12</div> <div>79,40</div>
1230	30.E05.H05 30.E05.H05.010	<div>Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e fino a 100 x 75 mm</div> <div>20</div> <div>Totale</div>	m	<div>20,000</div> <div>20,000</div>	10,23	98,75	10,10	202,00	204,60
1240	F02.5.01.003 F02.5.01.003.b	<div>IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE</div> <div>Opere Compiute</div> <div>CAVI</div> <div>[025003] Cavo flessibile unipolare H07Z1-K, type 2, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, a bassissimo sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi conforme CEI 20-37 e CEI 20-38, isolato con [025003b] sezione 2,5 mmq</div> <div>P1 60</div> <div>Totale</div>	m	<div>60,00</div> <div>60,00</div>	1,67	70,00	1,17	70,20	<div>100,20</div> <div>7.528,34</div>
1030	PA.E.01	<div>Quadri elettrici</div> <div>Fornitura e posa in opera di quadro impianti meccanici QUTA</div> <div>p -1 1</div> <div>Totale</div>	Cadauno	<div>1,00</div> <div>1,00</div>	8.103,30	6,28	508,89	508,89	8.103,30
1040	PR.E15.B15 PR.E15.B15.002	<div>Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di: 2x1,5 mm²</div> <div>P-1 25</div> <div>Totale</div>	m	<div>25,000</div> <div>25,000</div>	1,38	0,00	0,00	0,00	34,50
1050	PR.E15.B15.012	<div>3x2,5 mm²</div> <div>P-1 pompe esistenti 200</div> <div>A RIPORTARE Impianti Elettrici</div> <div>A RIPORTARE</div>		<div>200,000</div> <div>200,00</div>					<div>62.019,52</div> <div>103.667,12</div>

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1060	PR.E15.B15.012	P-1 pompe nuove 60		200,00					103.667,12
				60,000					
		Totale	m	260,000	2,33	0,00	0,00	0,00	605,80
1070	PR.E15.B15.024	3x2,5 mm²							
		P-1 centralina 25		25,000					
		Totale	m	25,000	2,33	0,00	0,00	0,00	58,25
1090	30.E15.A05	5x4 mm²							
		P-1 intercapedine 25		25,000					
		bollore 15		15,000					
1090	30.E15.A05.025	Totale	m	40,000	4,62	0,00	0,00	0,00	184,80
		Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione tota oltre 30 fino a 70 mm²							
		P-1 40		40,000					
1310	30.E05.D05	Totale	m	40,000	3,70	100,00	3,70	148,00	148,00
		Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 125 a 160 mm							
		cavidotti da cabina muratura e da QGF a edificio 2 * 70		140,000					
1315	PR.E05.B05	Totale	m	140,000	3,92	100,00	3,92	548,80	548,80
		Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di: 160 mm.							
		cavidotti da cabina muratura e da QGF a edificio 2 * 70		140,000					
F02.5.01.027	F02.5.01.027	Totale	m	140,000	10,42	0,00	0,00	0,00	1.458,80
		IMPIANTI PER TRASMISSIONE E DISTRIBUZIONE IN BASSA TENSIONE							
		Opere Compiute							
		CAVI							
		[025027] Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE							
		A RIPIOTARE Impianti Elettrici							65.023,97
		A RIPIOTARE							106.671,57

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							106.671,57
1320	F02.5.01.027.i	305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con [025027i] sezione 150 mmq QBT-QGF 8 * 75 QGF-GF 3 * 25		600,000 75,000					
		Totale	m	675,000	25,93	21,00	5,45	3.678,75	17.502,75
1322	F02.5.01.027.K	[025027k] sezione 240 mmq TRAFO-QBT 80		80,00					
		Totale	m	80,00	39,62	17,00	6,74	539,20	3.169,60
1323	F02.5.01.027.g	[025027g] sezione 95 mmq QGF-GF 60		60,000					
		Totale	h	60,000	18,00	26,00	4,68	280,80	1.080,00
1325	F02.5.01.027.f	[025027f] sezione 70 mmq QGF-Qgen 3 * 50		150,00					
		Totale	m	150,00	14,48	28,00	4,05	607,50	2.172,00
1330	F02.5.01.027.d	[025027d] sezione 35 mmq QGF-Qgen 2 * 50		100,00					
		Totale	m	100,00	8,14	35,00	2,85	285,00	814,00
1335	PR.I40.A30 pr.i40.a30.030	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo elemento di base delle dimensioni di 80x80x80 cm pozzetti 6		6,000					
		Totale	cad	6,000	79,72	0,00	0,00	0,00	478,32
1337	PR.A15.B10 pr.a15.b10.030	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe D 400 (carico rottura 40 tonnellate), per carreggiate, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. 6		6,000					
		Totale	Kg	6,000	2,85	0,00	0,00	0,00	17,10
1350	PA.E.010 PA.E.010.a	allaccio utenza a alimentazione elettrica allaccio bollitore							
<b>A RIPORTARE Impianti Elettrici</b>									<b>90.257,74</b>
A RIPORTARE									131.905,34

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO						
N.	CODICE														
1355	PA.E.010.b	bollore 1	Cadauno	1,00	109,00	54,13	59,00	59,00	131.905,34						
		Totale		1,00					109,00						
		allaccio pompa di calore		3,00					168,00	70,24	118,00	354,00	504,00		
		pompa calore 3													
1382	PR.E05.F05 PR.E05.F05.035	Canaletta portacavi di acciaio verniciato, piena o asolata della sezione di circa: 300x75x1,2 mm	Cadauno	3,00	168,00	70,24	118,00	354,00	504,00						
		15		15,000											
		Totale		m						15,000	14,36	0,00	0,00	0,00	215,40
		30.E05.H05		Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la fornitura e da 150 x 75 a 300 x 75 mm						m	15,000	13,60	99,06	13,47	202,05
15	15,000														
1387	30.E05.H05.015	Totale	m	15,000	13,60	99,06	13,47	202,05	204,00						
		Totale Quadri elettrici Euro							37.408,42						
		Totale Impianti Elettrici Euro							91.290,14						
		A RIPORTARE							132.937,74						

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							132.937,74
		<b>Circuito acqua calda sanitaria</b>							
	A02.5.25.120	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R							
		[025120] Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione							
5690	A02.5.25.120.D	[025120d] Ø 63 x 5,8 mm							
		25		25,000					
		Totale	m	25,000	20,98	27,00	5,66	141,50	524,50
5700	PR.C14.A05	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:							
	PR.C14.A05.040	9 mm per tubi Ø 20 mm							
		25		25,000					
		Totale	m	25,000	4,17	0,00	0,00	0,00	104,25
5710	40.A12.A05	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materi							
	40.A12.A05.010	di diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm							
		25		25,000					
		Totale	m	25,000	8,21	84,63	6,95	173,75	205,25
5720	PA.M	Prezzi aggiunti							
	PA.M.002	Impianti Meccanici							
		Oneri per l'allaccio ad un collettore o tubazione esistente							
		2		2,000					
		Totale	cad	2,000	143,08	100,00	143,08	286,16	286,16
5730	PR.C17.A07	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:							
	PR.C17.A07.035	50 mm filettate							
		9		9,000					
		Totale	cad	9,000	50,82	0,00	0,00	0,00	457,38
5740	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.010	fino a DN 65							
		9		9,000					
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>1.577,54</b>
		A RIPORTARE		9,00					134.515,28



# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO		9,00					134.515,28
		Totale	cad	9,00	51,06	65,69	33,54	301,86	459,54
5750	PR.C17.D30 PR.C17.D30.030	Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro: DN 50 mm 3		3,000					
		Totale	cad	3,000	28,34	0,00	0,00	0,00	85,02
5780	40.F10.A10 40.F10.A10.010	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 valvole di rietgno 3		3,000					
		Totale	cad	3,000	51,06	65,69	33,54	100,62	153,18
5790	PR.C50.B10 PR.C50.B10.005	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	83,49	0,00	0,00	0,00	83,49
5800	PR.C17.E20 PR.C17.E20.015	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 25 mm 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	116,29	0,00	0,00	0,00	116,29
5810	RU.M01.E01 RU.M01.E01.025	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. Posa VE ed accessori 2		2,000					
		Totale	h	2,000	31,08	100,00	31,08	62,16	62,16
5820	PR.C74.F10 pr.c74.f10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm 3		3,000					
		Totale	cad	3,000	29,97	0,00	0,00	0,00	89,91
5830	pr.c74.f10.020	Termometro a immersione diametro 100 mm 3		3,000					
		Totale	m	3,000	19,54	0,00	0,00	0,00	58,62
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>2.685,75</b>
		A RIPORTARE							135.623,49

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
5840	40.F10.H10	RIPORTO							135.623,49
	40.F10.H10.020	Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici: sonde in genere manometri 3 termometri 3		3,000 3,000					
		Totale	cad	6,000	26,93	100,00	26,93	161,58	161,58
	Totale Circuito acqua calda sanitaria Euro								2.847,33
5900	PA.M	Circuito batteria di post riscaldamento							
	PA.M.007	Prezzi aggiunti Impianti Meccanici Intervento su canale esistene per inserimento batteria 1		1,000					
		Totale	corpo	1,000	254,00	100,00	254,00	254,00	254,00
5910	PR.C62.B20	Sezione batteria di scambio termico con tubi di rame e alette di alluminio, aria riscaldamento ingresso 10°centigradi uscita 35°centigradi, acqua riscaldamento entrata 80°centigradi, uscita 70°centigradi, aria raffreddamento ingresso 30°centigradi - a sei ranghi, 20000 mc/h 1							
	PR.C62.B20.205			1,000					
		Totale	cad	1,000	4.629,90	0,00	0,00	0,00	4.629,90
5920	RU.M01.E01	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento							
	RU.M01.E01.025	Installatore 3° cat. Instalazione Batteria di post 6		6,000					
		Totale	h	6,000	31,08	100,00	31,08	186,48	186,48
5930	A02.5.25.120	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R							
		[025120] Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione							
	A02.5.25.120.D	[025120d] Ø 63 x 5,8 mm 30		30,000					
		Totale	m	30,000	20,98	27,00	5,66	169,80	629,40
5940	PR.C14.A05	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di:							
	PR.C14.A05.040	9 mm per tubi Ø 20 mm							
		A RIPORTARE Impianti Meccanici							8.547,11
		A RIPORTARE							141.484,85

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							141.484,85
		30		30,000					
		Totale	m	30,000	4,17	0,00	0,00	0,00	125,10
5950	40.A12.A05	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali							
	40.A12.A05.010	di diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm							
		30		30,000					
		Totale	m	30,000	8,21	84,63	6,95	208,50	246,30
5960	PR.C74.F10	Apparecchi di controllo e misura							
	pr.c74.f10.010	Manometro diametro 80 mm							
		4		4,000					
		Totale	cad	4,000	29,97	0,00	0,00	0,00	119,88
5970	pr.c74.f10.020	Termometro a immersione diametro 100 mm							
		2		2,000					
		Totale	m	2,000	19,54	0,00	0,00	0,00	39,08
5980	40.F10.H10	Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:							
	40.F10.H10.020	sonde in genere							
		manometri 2		2,000					
		termometri 1		1,000					
		Totale	cad	3,000	26,93	100,00	26,93	80,79	80,79
5990	PR.C17.A07	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:							
	PR.C17.A07.035	50 mm filettate							
		4		4,000					
		Totale	cad	4,000	50,82	0,00	0,00	0,00	203,28
6000	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.010	fino a DN 65							
		4		4,000					
		Totale	cad	4,000	51,06	65,69	33,54	134,16	204,24
<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>									<b>9.565,78</b>
A RIPORTARE									142.503,52

## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							142.503,52
6010	PA.M	Prezzi aggiunti							
		Impianti Meccanici							
	pa.m.008	Solo fornitura valvola autoflow diametri 2"							
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	695,80	0,00	0,00	0,00	695,80
6020	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.010	fino a DN 65							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	51,06	65,69	33,54	33,54	51,06
6040	PR.C74.E05	Sonde di temperatura e umidità:							
	PR.c74.E05.020	sola temperatura, per impianti civili e industriali per canali d'aria							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	124,50	0,00	0,00	0,00	124,50
6050	PR.C17.D15	Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:							
	PR.C17.D15.055	Ø 50 mm PN16							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	128,99	0,00	0,00	0,00	128,99
6060	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.010	fino a DN 65							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	51,06	65,69	33,54	33,54	51,06
6070	PA.M	Prezzi aggiunti							
		Impianti Meccanici							
	PA.M.009	FPO Testa intelligente per valvola a due vie							
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	380,00	33,42	127,00	127,00	380,00
		<b>Totale Circuito batteria di post riscaldamento Euro</b>							<b>8.149,86</b>
		<b>Nuovo Bollitore e circuito primario</b>							
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>10.997,19</b>
		A RIPORTARE							143.934,93

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							143.934,93
5500	PA.M	Prezzi aggiunti							
	PA.M.002	Impianti Meccanici							
		Oneri per l'allaccio ad un collettore o tubazione esistente							
		ciruito primario su collettore 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	143,08	100,00	143,08	286,16	286,16
5510	PR.C17.D15	Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:							
	PR.C17.D15.025	Ø 65 mm PN6							
		5		5,000					
		Totale	cad	5,000	160,26	0,00	0,00	0,00	801,30
5520	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.020	maggiore di DN 65 fino a DN 80							
		5		5,000					
		Totale	cad	5,000	81,71	55,77	45,57	227,85	408,55
5530	PR.C74.F10	Apparecchi di controllo e misura							
	pr.c74.f10.010	Manometro diametro 80 mm							
		4		4,000					
		Totale	cad	4,000	29,97	0,00	0,00	0,00	119,88
5540	pr.c74.f10.020	Termometro a immersione diametro 100 mm							
		2		2,000					
		Totale	m	2,000	19,54	0,00	0,00	0,00	39,08
5550	40.F10.H10	Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici:							
	40.F10.H10.020	sonde in genere							
		manometri 3		3,000					
		termometri 2		2,000					
		Totale	cad	5,000	26,93	100,00	26,93	134,65	134,65
5560	PR.C11.C10	Giunti antivibranti di gomma e acciaio flangiati PN 10 del diametro di:							
	PR.C11.C10.030	Ø 65mm flangiati							
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>12.786,81</b>
		A RIPORTARE							145.724,55

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							145.724,55
		2		2,000					
		Totale	cad	2,000	128,02	0,00	0,00	0,00	256,04
5570	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.020	maggiore di DN 65 fino a DN 80							
		giunti antivibranti 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	81,71	55,77	45,57	91,14	163,42
5580	PR.C47.H10	Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo:							
	PR.C47.H10.130	versione gemellare con attacchi flangiati, Ø 50, PN6-10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 20 m³/h							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	2.657,83	0,00	0,00	0,00	2.657,83
5590	40.E10.A10	Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per							
	40.E10.A10.020	attacchi del diametro nominale di:							
		maggiore di 40 mm fino a 65 mm		1,000					
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	50,84	79,29	40,31	40,31	50,84
5600	PR.C17.D25	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100°							
	PR.C17.D25.013	del diametro:							
		DN 65 mm		1,000					
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	128,99	0,00	0,00	0,00	128,99
5610	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e							
	40.F10.A10.020	guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
		maggiore di DN 65 fino a DN 80		1,000					
		VALVOLA DI RITETGNO 1							
		Totale	cad	1,000	81,71	55,77	45,57	45,57	81,71
5620	PA.M	Prezzi aggiunti							
	PA.M.006	Impianti Meccanici							
		FPO bollitore a serpentino 1500 litri							
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>16.125,64</b>
		A RIPORTARE							149.063,38

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							149.063,38
		1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	5.056,81	13,86	700,87	700,87	5.056,81
5630	PR.C50.B10 PR.C50.B10.005	Vasi di espansione chiusi a membrana, collaudati ISPESL, pressione massima di esercizio 6 bar: capacità 50 litri							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	83,49	0,00	0,00	0,00	83,49
5640	PR.C17.E20 PR.C17.E20.015	Valvole di sicurezza qualificate, complete di certificato di taratura ISPESL, per tubi del diametro: Ø 25 mm							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	116,29	0,00	0,00	0,00	116,29
5650	RU.M01.E01 RU.M01.E01.025	Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 3° cat. Posa VE ed accessori 2							
		Totale	h	2,000					
				2,000	31,08	100,00	31,08	62,16	62,16
5660	A02.5.25.120 A02.5.25.120.e	TUBI IN POLIPROPILENE PP-R [025120] Tubo in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%) per impianti di riscaldamento e condizionamento, escluso il trasporto di acqua potabile, indice di dilatazione [025120e] Ø 75 x 6,8 mm							
		30		30,000					
		Totale	h	30,000	27,45	21,00	5,76	172,80	823,50
5670	PR.C14.A05 PR.C14.A05.040	Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 9 mm per tubi Ø 20 mm							
		30		30,000					
		Totale	m	30,000	4,17	0,00	0,00	0,00	125,10
5680	40.A12.A05 40.A12.A05.010	Sola posa in opera di coibentazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, misurato vuoto per pieno e curve ragguagliate a 1 m di coibentazione dello stesso diametro della tubazione, compresi i materiali diametro nominale oltre 50 sino a 100 mm							
		30		30,000					
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>22.392,99</b>
		A RIPORTARE		30,00					155.330,73

## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO		30,00					155.330,73
		Totale	m	30,000	8,21	84,63	6,95	208,50	246,30
		<b>Totale Nuovo Bollitore e circuito primario Euro</b>							<b>11.642,10</b>
		<b>Demolizione impianti</b>							
	A11.5.05.024	RIMOZIONI DI CALDAIE E CORPI SCALDANTI							
		[115024] Rimozione di caldaia in ghisa, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di:							
5850	A11.5.05.024.f	[115024f] 244 ÷ 279 kW							
		Caldaia da 600 kw 1,5		1,500					
		Totale	cad	1,500	243,52	90,00	219,17	328,76	365,28
	A11.5.04.020	RIMOZIONI DI APPARECCHI SANITARI, TUBAZIONI E RUBINETTERIE							
		[115020] Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:							
5860	A11.5.04.020.a	[115020a] tubazioni di impianto idrico							
		40		40,000					
		Totale	m	40,000	3,36	100,00	3,36	134,40	134,40
	20.A15.A10	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento							
5870	20.a15.a10.010	per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
		3*5		15,000					
		Totale	m³km	15,000	0,93	64,49	0,60	9,00	13,95
5880	20.a15.a10.015	per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
		3*5		15,000					
		Totale	m³km	15,000	0,58	64,49	0,37	5,55	8,70
	A11.5.09.038	COMPENSI ALLE DISCARICHE							
		[115038] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto:							
5890	A11.5.09.038.a	[115038a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 27 settembre 2010)							
		3000*7/1,5*0,001		14,000					
		Totale	t	14,000	18,00	0,00	0,00	0,00	252,00
		<b>Totale Demolizione impianti Euro</b>							<b>774,33</b>
		<b>Nuovi gruppi e primario</b>							
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>23.413,62</b>
		A RIPORTARE							156.351,36



## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							156.351,36
5000	PA.M	Prezzi aggiunti							
	PA.M.001	Impianti Meccanici							
		FPO gruppo frigo raffreddato ad aria							
		3		3,00					
		Totale	Cadauno	3,00	57.030,77	4,61	2.629,12	7.887,36	171.092,31
5010	40.A10.D10	Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, per linee di distribuzione, del diametro di:							
	40.a10.d10.045	100 mm							
		Posato in scavo 2 * 50		100,000					
		In centrale 2 * 20		40,000					
		Totale	m	140,000	119,57	33,55	40,12	5.616,80	16.739,80
5020	15.A10.A34	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00,							
	15.a10.a34.020	in rocce tenere.							
		per posa tubazioni esterne 50 * 0,6 * 0,8		24,000					
		Totale	m³	24,000	95,46	74,38	71,00	1.704,00	2.291,04
5021	15.B10.B20	Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,							
	15.B10.B20.010	eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.							
		per posa tubazioni esterne con terreno di scavo 50 * 0,6 * 0,8		24,000					
		Totale	m³	24,000	19,60	90,68	17,77	426,48	470,40
5025	40.A10.D10	Fornitura e posa in opera di tubo preisolato, con tubo di servizio di acciaio nero, isolato con schiuma rigida di poliuretano esente da freon rivestito con guaina esterna HDPE, per linee di distribuzione, del diametro di:							
	40.a10.d10.035	60-65 mm							
		(3*2) * 3,5		21,000					
		Totale	m	21,000	84,03	39,81	33,45	702,45	1.764,63
5030	PA.M	Prezzi aggiunti							
	PA.M.002	Impianti Meccanici							
		Oneri per l'allaccio ad un collettore o tubazione esistente							
		circuito primario su collettore 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	143,08	100,00	143,08	286,16	286,16
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>216.057,96</b>
		A RIPORTARE							348.995,70

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							348.995,70
5040	PR.C17.D15	Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:							
	PR.C17.D15.035	Ø 100 mm PN6							
		7		7,000					
		Totale	cad	7,000	261,89	0,00	0,00	0,00	1.833,23
5050	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.030	maggiore di DN 80 fino a DN 125							
		9		9,000					
		Totale	cad	9,000	121,04	55,36	67,01	603,09	1.089,36
5055	PR.C17.D15	Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:							
	PR.C17.D15.025	Ø 65 mm PN6							
		6		6,000					
		Totale	cad	6,000	160,26	0,00	0,00	0,00	961,56
5056	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.020	maggiore di DN 65 fino a DN 80							
		6		6,000					
		Totale	cad	6,000	81,71	55,77	45,57	273,42	490,26
5060	PR.C17.D15	Valvole di intercettazione e regolazione a tenuta morbida in ghisa, asta acciaio inox, tappo di ghisa rivestito di gomma, adatte per impianti di riscaldamento e condizionamento, temperatura massima di esercizio 120°, della pressione nominale di:							
	pr.c17.d15.015	Ø 40 mm PN6							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	105,54	0,00	0,00	0,00	105,54
5070	40.F10.A10	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di:							
	40.F10.A10.020	maggiore di DN 65 fino a DN 80							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	81,71	55,77	45,57	45,57	81,71
<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>									<b>220.619,62</b>
A RIPORTARE									353.557,36

## INCIDENZA DELLA MANODOPERA

### Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							353.557,36
5090	PR.C74.F10 pr.c74.f10.010	Apparecchi di controllo e misura Manometro diametro 80 mm 4		4,000					
		Totale	cad	4,000	29,97	0,00	0,00	0,00	119,88
5100	pr.c74.f10.020	Termometro a immersione diametro 100 mm 4		4,000					
		Totale	m	4,000	19,54	0,00	0,00	0,00	78,16
5110	40.F10.H10 40.F10.H10.020	Sola posa in opera di accessori per impianti di termoregolazione compresi collegamenti elettrici: sonde in genere manometri 4 termometri 4		4,000 4,000					
		Totale	cad	8,000	26,93	100,00	26,93	215,44	215,44
5120	PA.M PA.M.004	Prezzi aggiunti Impianti Meccanici Solo fornitura valvola autoflow diametri 1 1/2" 1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	695,80	0,00	0,00	0,00	695,80
5130	40.F10.A10 40.F10.A10.010	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 valvola autoflow 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	51,06	65,69	33,54	33,54	51,06
5140	A02.5.35.175 A02.5.35.175.i	FILTRI PER VALVOLE [025175] Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in acciaio inox, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: [025175i] 100 mm 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	262,96	43,00	113,07	113,07	262,96
	PR.C17.D25	Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro:							
<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>									<b>222.042,92</b>
A RIPORTARE									354.980,66

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
5150	PR.C17.D25.020	DN 100 mm 1		1,000					354.980,66
		Totale	cad	1,000	195,44	0,00	0,00	0,00	195,44
5160	40.F10.A10 40.F10.A10.010	Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 valvola di ritegno 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	51,06	65,69	33,54	33,54	51,06
5170	PA.M PA.M.005	Prezzi aggiunti Impianti Meccanici FPO di serbatoio inerziale 200 litri coibentato 1		1,00					
		Totale	Cadauno	1,00	755,16	46,40	350,39	350,39	755,16
6080	15.A10.A22 15.A10.A22.020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t. in rocce tenere. per basamento 1 * 1,3 * 5,5 * 0,2		1,430					
		Totale	m³	1,430	79,96	74,34	59,44	85,00	114,34
6090	15.B10.B10 15.B10.B10.020	Formazione di rilevato o riempimento. eseguito a strati dello spessore medio di 30 cm, con materiale, eseguito con mezzo meccanico, escluse: la fornitura dei materiali, la rullatura e l'innaffiatura. per basamento 1 * 1,3 * 5,5 * 0,2		1,430					
		Totale	m³	1,430	6,83	64,03	4,37	6,25	9,77
6100	25.A20.C90 25.a20.c90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 Per basamento 1 * 1,3 * 5,5 * 0,25		1,788					
		Totale	m³	1,788	476,53	14,34	68,33	122,17	852,04
6105	25.A20.C85 25.a20.c85.010	Calcestruzzo non strutturale per sottofondi, magroni confezionato in cantiere calcestruzzo confezionato con materiali sciolti a quintali 3 di cemento R32,5, escluso il getto Per basamento 1 * 1,3 * 5,5 * 0,05		0,358					
		Totale	m³	0,358	154,34	44,28	68,34	24,47	55,25
		<b>A RIPORTARE Impianti Meccanici</b>							<b>224.075,98</b>
		A RIPORTARE							357.013,72

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Impianti Meccanici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							357.013,72
6110	25.A28.C05 25.a28.c05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione Per basamento 1 * 1,3 * 5,5 * 0,3		2,145					
		Totale	m³	2,145	29,50	64,98	19,17	41,12	63,28
6120	25.A28.A10 25.a28.a10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino Per basamento 1 * (+1,2+5,5+1,3+5,5) * 0,35		4,725					
		Totale	m²	4,725	42,69	87,15	37,20	175,77	201,71
6130	PR.A05.A20 pr.a05.a20.015	Rete elettrosaldata rete elettrosaldata inox AISI 304 diametri sino a Ø 6 Per basamento 2,29 * 1,27 * 5,3		15,414					
		Totale	Kg	15,414	8,86	0,00	0,00	0,00	136,57
6140	25.A28.F15 25.a28.f15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C Per basamento 2,29 * 1,27 * 5,3		15,414					
		Totale	Kg	15,414	1,74	46,67	0,81	12,49	26,82
		<b>Totale Nuovi gruppi e primario Euro</b>							<b>201.090,74</b>
		<b>Totale Impianti Meccanici Euro</b>							<b>224.504,36</b>
		A RIPORTARE							357.442,10

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							357.442,10
6180	95.A10.A10 95.A10.A10.010	<b>Sicurezza</b> Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio. Recinzione cantiere 133		133,000					
		Totale	m	133,000	7,13	100,00	7,13	948,29	948,29
6190	95.A10.A05 95.A10.A05.010	Quadro elettrico di cantiere Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni) 120		120,000					
		Totale	giorno	120,000	1,30	0,00	0,00	0,00	156,00
6200	95.B10.S20 95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri. 6		6,000					
		Totale	m²	6,000	21,17	84,95	17,98	107,88	127,02
6210	95.C10.A10 95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego. 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	172,50	0,00	0,00	0,00	172,50
6220	95.C10.A20 95.C10.A20.010	Locale spogliatoio Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	868,02	33,83	293,65	587,30	1.736,04
6230	95.D10.A10 95.D10.A10.010	Dispensori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato. 2		2,000					
		<b>A RIPIORTARE Sicurezza</b>							<b>3.139,85</b>
		A RIPIORTARE		2,00					360.581,95

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO		2,00					360.581,95
		Totale	cad	2,000	12,93	100,00	12,93	25,86	25,86
6240	95.D10.A20	Corda di rame nuda con terminali							
	95.D10.A20.020	Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq							
		50		50,000					
		Totale	m	50,000	2,86	100,00	2,86	143,00	143,00
6250	95.F10.A10	Segnaletica							
	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².							
		1		1,000					
		Totale	cad	1,000	345,00	0,00	0,00	0,00	345,00
6260	95.F10.A10.020	Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x 1,40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012							
		2		2,000					
		Totale	cad	2,000	14,58	0,00	0,00	0,00	29,16
6270	PR.E20.A05	Corda di rame nuda rigida sezione:							
	PR.E20.A05.025	35 mm²							
		50		50,000					
		Totale	m	50,000	5,92	0,00	0,00	0,00	296,00
6280	PR.E20.C05	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:							
	PR.E20.C05.010	1,50 m							
		2		2,000					
		Totale	cad	2,000	16,00	0,00	0,00	0,00	32,00
6290	PR.E15.A05	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione:							
	PR.E15.A05.520	5 x 6,00 mm² (conduttore giallo/verde incorporato)							
		100		100,000					
		Totale	m	100,000	4,34	0,00	0,00	0,00	434,00
6300	30.E15.C10	Sola posa in opera di conduttori fissati a parete con appositi tasselli e fascette di rame o di zinco, per altezze fino a 3,50 m, compreso: etichettatura cavo/conduttore, la fornitura e posa degli accessori per il fissaggio; per uno o piu' cavi anche							
	30.E15.C10.15	oltre 70 fino a 140 mm²							
		<b>A RIPORTARE Sicurezza</b>							<b>4.444,87</b>
		A RIPORTARE							361.886,97

# INCIDENZA DELLA MANODOPERA

## Sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							361.886,97
		100		100,000					
		Totale	m	100,000	20,86	96,81	20,19	2.019,00	2.086,00
6310	60.M05.A05 60.M05.A05.010	Sola posa in opera di estintori a polvere o a CO2 e accessori Sola posa in opera di estintori portatili in genere mediante fornitura e fissaggio a parete del supporto a muro in acciaio zincato o cadmiato con n. 3 i tasselli ad espansione. 3		3,000					
		Totale	cad	3,000	10,79	75,70	8,17	24,51	32,37
6320	PR.C24.A05 PR.C24.A05.005	Estintori portatili antincendio omologati a polvere, capacità estinguente 55A - 233BC Kg 6 2		2,000					
		Totale	cad	2,000	58,82	0,00	0,00	0,00	117,64
6330	PR.C24.A05.020	a CO2 capacità estinguente 89 BC da 5 kg 1		1,000					
		Totale	cad	1,000	196,08	0,00	0,00	0,00	196,08
		<b>Totale Sicurezza Euro</b>							<b>6.876,96</b>
		<b>Totale Sicurezza Euro</b> <b>Importo Lavori Euro</b> <b>Importo manodopera Euro</b>						<b>49.829,08</b>	<b>6.876,96</b> <b>364.319,06</b>



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>Opere civili</b>	<b>41.647,60</b>		<b>8.671,85</b>	<b>20,82</b>
Sostituzione serramenti	34.352,91		5.410,32	15,75
Generici	611,85		65,30	10,67
Ristrutturazione servizi igienici	6.682,84		3.196,23	47,83
<b>Impianti Elettrici</b>	<b>91.290,14</b>		<b>13.639,65</b>	<b>14,94</b>
Cabina elettrica	45.671,86		3.152,74	6,90
Generici	681,52		615,52	90,32
Sostituzione lampade	7.528,34		2.659,40	35,33
Quadri elettrici	37.408,42		7.211,99	19,28
<b>Impianti Meccanici</b>	<b>224.504,36</b>		<b>23.661,74</b>	<b>10,54</b>
Circuito acqua calda sanitaria	2.847,33		1.227,63	43,12
Circuito batteria di post riscaldamento	8.149,86		1.227,81	15,07
Nuovo Bollitore e circuito primario	11.642,10		1.970,01	16,92
Demolizione impianti	774,33		477,71	61,69
Nuovi gruppi e primario	201.090,74		18.758,58	9,33
<b>Sicurezza</b>	<b>6.876,96</b>		<b>3.855,84</b>	<b>56,07</b>
Sicurezza	6.876,96		3.855,84	56,07
IMPORTO LAVORI Euro		364.319,06	49.829,08	13,68
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>364.319,06</b>		