

Descrizione voce:

SOSTITUZIONE TAPPARELLA in pvc compresa la rimozione dell'esistente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,0000	29,44	0,00
Operaio qualificato	ore	0,1454	27,43	3,99
Operaio comune	ore	0,1454	24,83	3,61
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>7,60</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	mq	1,00	8,05	8,05
Noli e trasporti	%	2,00		0,16
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>8,21</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>15,81</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>2,37</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>1,82</b>
<b>TOTALE al mq</b>				<b>20,00</b>

Descrizione voce:

REVISIONE INFISSO ESISTENTE consistente in registrazione degli organi di manovra, sostituzione viti, chiodi e/o piccoli parti danneggiate o mancanti, rimontaggio molle chiudiporta esistenti, lubrificazione parti in movimento, ove necessario, pulizia generale e quant'altro necessario per ripristinare la funzionalità dell'infisso.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,170	29,44	5,00
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,170	24,83	4,22
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>9,22</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	4,91	4,91
Noli e trasporti	%	2,00		0,10
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>5,01</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>14,23</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>2,13</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>1,64</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>18,00</b>

Descrizione voce:

Rimozione dei circuiti della gabbia "FARADAY" ed accantonamento e successiva rimessa in opera della stessa nelle porzioni originarie e nel sistema esistente.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	16,000	29,44	471,04
Operaio qualificato	ore	16,000	27,43	438,88
Operaio comune	ore	16,000	24,83	397,28
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>1 307,20</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	268,46	268,46
Noli e trasporti	%	2,00		5,37
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>273,83</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>1 581,03</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>237,15</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>181,82</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>2 000,00</b>

**Descrizione voce:**

POSA IN OPERA DI BETONELLA proveniente da recupero delle demolizioni. Compreso la fornitura della sabbia di sottofondo è ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,177	29,44	5,21
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,177	24,83	4,39
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>9,60</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	mq	1,00	2,22	2,22
Noli e trasporti	%	2,00		0,04
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>2,26</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>11,86</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>1,78</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>1,36</b>
<b>TOTALE al mq</b>				<b>15,00</b>

**Descrizione voce:**

FORNITURA E POSA IN OPERA di struttura metallica per realizzazione copertura scala di accesso al piano seminterrato composta da montanti, pareti perimetrali in pannelli in acciaio zincato tipo orso-grill, copertura in pannello in acciaio tipo sandwich, porta d'accesso dotata di serratura tipo yale. Sono compresi i fissaggi al basamento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	26,450	29,44	778,69
Operaio qualificato	ore	26,450	27,43	725,52
Operaio comune	ore	26,450	24,83	656,76
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>2 160,97</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	1 601,47	1 601,47
Noli e trasporti	%	2,00		32,03
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>1 633,50</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>3 794,47</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>569,17</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>436,36</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>4 800,00</b>

**Descrizione voce:**

DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI con pannelli 60x60 in fibra minerale compresa l'orditura metallica in profilati di acciaio. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; le opere provvisorie di sostegno e protezione; il calo, la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,000	29,44	0,00
Operaio qualificato	ore	0,175	27,43	4,81
Operaio comune	ore	0,175	24,83	4,35
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>9,16</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	mq	1,00	1,16	1,16
Noli e trasporti	%	2,00		0,02
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>1,18</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>10,34</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>1,55</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>1,19</b>
<b>TOTALE al mq</b>				<b>13,08</b>

**Descrizione voce:**

Smontaggio e rimontaggio di radiatore in ghisa a piastre, per integrazione elementi radianti, sono compresi:

- il calo a terra del radiatore;
- la rimozione dei tappi, delle valvole di sfiato/ detentori;
- montaggio nipples di collegamento;
- l'integrazione di elementi radianti, come da progetto;
- modifica delle staffe di sostegno, ove necessario;
- il rimontaggio del radiatore e delle valvole termostatiche;
- ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,9579	29,44	28,20
Operaio qualificato	ore	0,0000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,9579	24,83	23,78
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>51,98</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	4,00	5,00	20,00
Noli e trasporti	%	2,00		0,40
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>20,40</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>72,38</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>10,85</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>8,32</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>91,55</b>

Descrizione voce:

Rimozione della UTA posizionata al piano terra, locale cucina, comprensiva di opere murarie necessarie, smaltimento della stessa, ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,000	29,44	0,00
Operaio qualificato	ore	3,831	27,43	105,08
Operaio comune	ore	3,831	24,83	95,12
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>200,20</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	424,00	424,00
Noli e trasporti	%	2,00		8,48
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>432,48</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>632,68</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>94,90</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>72,76</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>800,34</b>

**Descrizione voce:**

COMPLESSO DI ACCESSORI ISPEL PER IMPIANTO A VASO DI ESPANSIONE CHIUSO. Complesso di accessori di sicurezza ISPEL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100° C) inserito in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. Per generatore di calore con potenza utile max di 200 kW.

Manodopera	Unità	Quantità	Prezzo (€)	Importo (€)
Operaio specializzato	ore	3,685	29,44	108,49
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	3,686	24,83	91,52
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>200,01</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	215,45	215,45
Noli e trasporti	%	2,00		4,31
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>219,76</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>419,77</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>62,96</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>48,27</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>531,00</b>

**Descrizione voce:**

CASSETTA PER ESTERNO IN ACCIAIO PER NASPO completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa per esterno per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta in lamiera per esterni, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	2,000	29,44	58,88
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	2,000	24,83	49,66
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>108,54</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	208,05	208,05
Noli e trasporti	%	2,00		4,16
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>212,21</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>320,75</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>48,11</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>36,89</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>405,75</b>

**Descrizione voce:**

ESTINTORE PORTATILE A POLVERE POLIVALENTE per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 9 classe 21A - 113BC.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,000	29,44	0,00
Operaio qualificato	ore	0,450	27,43	12,34
Operaio comune	ore	0,450	24,83	11,17
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>23,51</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	38,63	38,63
Noli e trasporti	%	2,00		0,77
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>39,40</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>62,91</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>9,44</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>7,23</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>79,58</b>

Descrizione voce:

ESTINTORE PORTATILE A POLVERE POLIVALENTE per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 12 classe 34A - 144BC.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,000	29,44	0,00
Operaio qualificato	ore	0,450	27,43	12,34
Operaio comune	ore	0,450	24,83	11,17
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>23,51</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	44,79	44,79
Noli e trasporti	%	2,00		0,90
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>45,69</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>69,20</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>10,38</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>7,96</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>87,54</b>

Descrizione voce:

Modulo di interfaccia da inserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile alla centrale di rilevazione incendi di tipo non analogico, completo della quota di zoccolo, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,493	29,44	14,52
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,493	24,83	12,24
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>26,76</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	29,81	29,81
Noli e trasporti	%	2,00		0,60
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>30,41</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>57,17</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>8,58</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>6,57</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>72,32</b>

**Descrizione voce:**

GLOBO LUMINOSO A LED in classe II di isolamento, grado di protezione IP65, con base portante in pressofusione di alluminio, globo in policarbonato infrangibile ed autoestinguento V2, stabilizzato ai raggi UV, con parte superiore verniciata e cono centrale in alluminio verniciato nero per rientrare nelle limitazioni delle norme contro l'inquinamento luminoso, funzionamento a tensione 220-240 V - 50 Hz con alimentatore incorporato, potenza totale 24 W, cablato e fornito in opera su palina in acciaio esistente compreso collegamenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>56,87</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	185,27	185,27
Noli e trasporti	%	2,00		3,71
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>188,98</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>245,85</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>36,88</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>28,27</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>311,00</b>

**Descrizione voce:**

Revisione della motorizzazione del cancello di accesso sulla recinzione esterna, compreso ogni onere ed accessorio per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,500	29,44	44,16
Operaio qualificato	ore	1,500	27,43	41,15
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>85,31</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	148,87	148,87
Noli e trasporti	%	2,00		2,98
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>151,85</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>237,16</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>35,57</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>27,27</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>300,00</b>

**Descrizione voce:**

Rifacimento di pavimentazione ESTERNA in conglomerato bituminoso o cementizio o qualsiasi altro tipo e comunque formata, compreso demolizione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta non riutilizzabile, compreso ogni onere per ripristinare le condizioni primitive e/o secondo le disposizioni della Direzione lavori.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,100	29,44	2,94
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,150	24,83	3,72
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>6,66</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	mq	1,00	24,47	24,47
Noli e trasporti	%	2,00		0,49
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>24,96</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>31,62</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>4,74</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>3,64</b>
<b>TOTALE al mq</b>				<b>40,00</b>

**Descrizione voce:**

Rimozione QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE compreso le operazioni di slacciamento dei cavi, la rimozione degli interruttori, lo smontaggio della carpenteria e degli accessori, compreso il recupero ed il trasporto e deposito nel luogo indicato dall'Amministrazione di tutto il materiale riutilizzabile che resta di proprieta' dell'Amministrazione ed ogni altro onere.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	6,000	29,44	176,64
Operaio qualificato	ore	6,000	27,43	164,58
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>341,22</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	52,98	52,98
Noli e trasporti	%	2,00		1,06
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>54,04</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>395,26</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>59,29</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>45,45</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>500,00</b>

Descrizione voce:

Rimozione QUADRO ELETTRICO DI PIANO O ZONA compreso le operazioni di slacciamento dei cavi, la rimozione degli interruttori, lo smontaggio della carpenteria e degli accessori, compreso il recupero ed il trasporto e deposito nel luogo indicato dall'Amministrazione di tutto il materiale riutilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione ed ogni altro onere.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	2,500	29,44	73,60
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>73,60</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	5,34	5,34
Noli e trasporti	%	2,00		0,11
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>5,45</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>79,05</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>11,86</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>9,09</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>100,00</b>

**Descrizione voce:**

Rimozione PLAFONIERA e/o testaleto esistente compreso le operazioni di slacciamento dei cavi ed eventuali opere murarie, compreso il recupero ed il trasporto e deposito nel luogo indicato dall'Amministrazione di tutto il materiale riutilizzabile che resta di propriet&#224; dell'Amministrazione ed ogni altro onere.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,300	29,44	8,83
Operaio qualificato	ore	0,300	27,43	8,23
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>17,06</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	6,52	6,52
Noli e trasporti	%	2,00		0,13
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>6,65</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>23,71</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>3,56</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>2,73</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>30,00</b>

Descrizione voce:

Sistemazione quadro elettrico Q1 (quadro montavivande) esistente con installazione di nuovo sezionatore generale 400 V - 4x40 A e rifacimento dei cablaggi interni, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,500	29,44	44,16
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>44,16</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	72,95	72,95
Noli e trasporti	%	2,00		1,46
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>74,41</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>118,57</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		17,79
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		13,64
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>150,00</b>

**Descrizione voce:**

Sistemazione quadro elettrico Q3 (quadro Amministrazione) esistente con rifacimento dei cablaggi interni, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,500	29,44	44,16
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>44,16</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	14,83	14,83
Noli e trasporti	%	2,00		0,30
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>15,13</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>59,29</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>8,89</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>6,82</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>75,00</b>

**Descrizione voce:**

Sistemazione quadro elettrico Q4 (quadro Diri. medico) esistente con rifacimento dei cablaggi interni, sostituzione contenitore con nuovo centralino in materiale isolante da incasso con portello fino a 12 moduli, sostituzione interruttore magnetotermico differenziale 230v-2x16A-0,03A con nuovo interruttore avente stesse caratteristiche ma di tipo A, compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	2,000	29,44	58,88
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>86,31</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	132,39	132,39
Noli e trasporti	%	2,00		2,65
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>135,04</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>221,35</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>33,20</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>25,45</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>280,00</b>

**Descrizione voce:**

Sistemazione quadro elettrico Q7 (quadro locali tecnici) esistente con rifacimento dei cablaggi interni, sostituzione contenitore con nuovo centralino in materiale isolante a parete con portello fino a 24 moduli, aggiunta di nuovo interruttore magnetotermico differenziale 230v-2x16A-0,03A-6kA-tipo AC, compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	2,000	29,44	58,88
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>86,31</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	147,89	147,89
Noli e trasporti	%	2,00		2,96
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>150,85</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>237,16</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>35,57</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>27,27</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>300,00</b>

Descrizione voce:

Posa in opera di termoregolatore fornito dall'Amministrazione e/o precedentemente rimosso, entro quadro elettrico, su barra DIN, compreso i collegamenti ed ogni altro onere ed accessorio.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>29,44</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	9,89	9,89
Noli e trasporti	%	2,00		0,20
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>10,09</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>39,53</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>5,93</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>4,54</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>50,00</b>

**Descrizione voce:**

INTERRUPTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 6KA, norme C.E.I. 23.18 -17.5, tipo A per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,400	29,44	11,78
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>11,78</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	124,08	124,08
Noli e trasporti	%	2,00		2,48
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>126,56</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>138,34</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>20,75</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>15,91</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>175,00</b>

Descrizione voce:

Punto prese multiplo costituito da n. 3 prese bipasso 10/16A, n. 2 prese tipo schuko, n. 1 sub-nodo di terra, n. 1 presa trasmissione dati e n. 1 presa telefonica, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro, i morsetti di derivazione, i conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 4 per le prese di energia; i cavi per presa telefonica e presa trasmissione dati, la scatola portafrutti, i frutti, la placca in materiale plastico, la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie e le dorsali.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,500	29,44	44,16
Operaio qualificato	ore	1,500	27,43	41,14
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>85,30</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	98,50	98,50
Noli e trasporti	%	2,00		1,97
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>100,47</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>185,77</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		27,87
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		21,36
<b>TOTALE cad</b>				<b>235,00</b>

**Descrizione voce:**

Sistema di chiamata per bagni disabili realizzato con l'utilizzo di pulsante a tirante esistente, pulsante reset esistente, segnalazione luminosa fuori porta esistente ed aggiunta di segnalazione acustica, compreso le revisione dei collegamenti ed ogni altro onere ed accessorio per dare il tutto funzionante a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,500	29,44	14,72
Operaio qualificato	ore	0,500	27,43	13,72
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>28,44</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	40,20	40,20
Noli e trasporti	%	2,00		0,80
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>41,00</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>69,44</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>10,42</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>7,99</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>87,85</b>

Descrizione voce:

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone idoneo per ospedali ed ambienti sterili, completa di schermo Planirex VD con lastra in vetro trasparente temperato di spessore 3 mm, telaio in estruso d'alluminio anodizzato naturale, sistema di bloccaggio con perni imperdibili, dispositivi anticaduta,, provvisto di ottica Dark 60°; di tipo simmetrico biparabolico a distribuzione luminosa diretta con profili longitudinali a doppia parabolicità; e lamelle trasversali paraboliche chiuse superiormente in alluminio purissimo speculare brillantato e ossidato, luminanze medie dirette inferiori a 200 cd/mq per angoli di osservazione superiori a 60°; rispetto alla verticale, struttura costituita da un unico elemento metallico pannellato su quattro lati in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, di spessore ca 0.7 mm verniciata, colore bianco semilucido, cablaggio con reattore elettronico, portafusibile sezionatore e fusibile 5x20, rifasato, grado di protezione IP65, tipo Pura plafone, marca NORLIGHT, per lampade 2x36 W.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>56,87</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	238,75	238,75
Noli e trasporti	%	2,00		4,78
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>243,53</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>300,40</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>45,06</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>34,54</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>380,00</b>

**Descrizione voce:**

Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da plafone idoneo per ospedali ed ambienti sterili, completa di schermo Planirex VD con lastra in vetro trasparente temperato di spessore 3 mm, telaio in estruso d'alluminio anodizzato naturale, sistema di bloccaggio con perni imperdibili, dispositivi anticaduta,, provvisto di ottica Dark 60°; di tipo simmetrico biparabolico a distribuzione luminosa diretta con profili longitudinali a doppia parabolicità; e lamelle trasversali paraboliche chiuse superiormente in alluminio purissimo speculare brillantato e ossidato, luminanze medie dirette inferiori a 200 cd/mq per angoli di osservazione superiori a 60°; rispetto alla verticale, struttura costituita da un unico elemento metallico pannellato su quattro lati in lamiera di acciaio presso-piegata, elettrosaldata, di spessore ca 0.7 mm verniciata, colore bianco semilucido, cablaggio con reattore elettronico, portafusibile sezionatore e fusibile 5x20, rifasato, grado di protezione IP65, tipo Pura plafone, marca NORLIGHT, per lampade 2x58 W.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>56,87</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	285,25	285,25
Noli e trasporti	%	2,00		5,71
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>290,96</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>347,83</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>52,17</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>40,00</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>440,00</b>

**Descrizione voce:**

Revisione collegamenti impianto telefonico e/o di trasmissione dati esistente, costituito da circa n. 50 e n. 1 centralino, compreso ogni onere ed accessorio.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	4,000	29,44	117,76
Operaio qualificato	ore	4,000	27,43	109,72
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>227,48</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	86,99	86,99
Noli e trasporti	%	2,00		1,74
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>88,73</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>316,21</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>47,43</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>36,36</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>400,00</b>

Descrizione voce:

Sistemazione impianto elettrico centrale termica con ripristino dell'alimentazione con condutture a vista di n. 7 punti luce, n. 1 punto di comando, n. 3 prese, n. 2 bruciatori e n. 4 pompe gemellari, compreso il rifacimento del quadro elettrico interno costituito da n. 1 interruttore generale tipo magnetotermico differenziale 4x25 A- 10kA- 0,03A, n.10 interruttori tipo magnetotermico per alimentazioni varie, voltmetro con commutatore ed ogni altro accessorio, compreso la rimozione della carpenteria esistente ed installazione di nuova carpenteria in acciaio di altezza 2 m e profondità 400 mm con porta in cristallo, grado di protezione IP65, compreso cablaggi ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	16,000	29,44	471,04
Operaio qualificato	ore	16,000	27,43	438,88
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>909,92</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	2 440,48	2 440,48
Noli e trasporti	%	2,00		48,81
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>2 489,29</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>3 399,21</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>509,88</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>390,91</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>4 300,00</b>

**Descrizione voce:**

Sistemazione impianto elettrico di distribuzione al piano interrato, nei locali tecnici accessibili dalla scala esterna escluso la centrale termica ed i quadri elettrici computati a parte, con ripristino dell'alimentazione con condutture a vista di n. 8 punti luce, n. 4 punti di comando, n. 4 prese CEE interbloccate, n. 1 quadro comando autoclave, compreso la nuova installazione di n. 3 plafoniere di emergenza 8W tipo SE e n. 2 gruppi di emergenza entro plafoniere esistenti, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare l'impianto finito a perfetta regola d'arte.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	5,000	29,44	147,20
Operaio qualificato	ore	5,000	27,43	137,15
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>284,35</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	a corpo	1,00	496,24	496,24
Noli e trasporti	%	2,00		9,92
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>506,16</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>790,51</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>118,58</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>90,91</b>
<b>TOTALE a corpo</b>				<b>1 000,00</b>

**Descrizione voce:**

APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria z7) rel&#232; passo-passo 2 contatti 16A.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,124	29,44	3,65
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>3,65</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	27,07	27,07
Noli e trasporti	%	2,00		0,54
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>27,61</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>31,26</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>4,69</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>3,60</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>39,55</b>

**Descrizione voce:**

APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria z8) rel&#232; passo-passo 4 contatti 16A.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,1975	29,44	5,81
Operaio qualificato	ore	0,0000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,0000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>5,81</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	42,24	42,24
Noli e trasporti	%	2,00		0,84
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>43,08</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>48,89</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		7,33
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		5,62
<b>TOTALE cad</b>				<b>61,84</b>

**Descrizione voce:**

Strumenti di misura da quadro elettrico. Strumenti di misura da quadro elettrico con scala a 90 gradi misure max lato mm 96. Per correnti alternate, forniti e posti in opera. Sono compresi: gli accessori; le quote di cablaggio, il fissaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.

006) Strumento di misura multifunzione

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>29,44</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	337,29	337,29
Noli e trasporti	%	2,00		6,75
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>344,04</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>373,48</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>56,02</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>42,95</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>472,45</b>

**Descrizione voce:**

Interruttore di manovra di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale(Icw) per 1 sec. pari a 6,5kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 10kA, in opera: 26) quadripolare fino a 250A attacchi posteriori.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,500	29,44	14,72
Operaio qualificato	ore	0,500	27,43	13,72
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>28,44</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	538,14	538,14
Noli e trasporti	%	2,00		10,76
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>548,90</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>577,34</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>86,60</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>66,39</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>730,33</b>

**Descrizione voce:**

TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA su attraversamento di cavi elettrici M.T./B.T. su fori rettangolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da: lastre autoportanti di materiale intumescente ancorate al solaio con stop tutto metallo; profili di materiale intumescente intorno al cavo per una profondita' minima di mm 100; sigillatura con stucco intumescente. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Per fori da mm 300 x 300 x 100.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	1,000	29,44	29,44
Operaio qualificato	ore	1,000	27,43	27,43
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>56,87</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	118,02	118,02
Noli e trasporti	%	2,00		2,36
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>120,38</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>177,25</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>26,59</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>20,38</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>224,22</b>

**Descrizione voce:**

RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLUMINANTI in opera su pali diritti di altezza fino a ml 11,50 comprese le operazioni di slacciamento dei cavi, l'eventuale smontaggio degli accessori di alimentazione, la pulizia ed il trasporto a deposito.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,200	29,44	5,89
Operaio qualificato	ore	0,200	27,43	5,49
Operaio comune	ore	0,000	24,83	0,00
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>11,38</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	2,16	2,16
Noli e trasporti	%	2,00		0,04
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>2,20</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>13,58</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>2,04</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>1,56</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>17,18</b>

**Descrizione voce:**

ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE PER ACQUE CHIARE DI RIFIUTO, MOTORE MONOFASE CON INTERRUTTORE A GALLEGGIANTE. Elettropompa sommersibile per acque di rifiuto, esecuzione monoblocco con girante aperta, idonea per pompaggio di acque sporche con solidi sospesi di grandezza fino a 5 mm, 2800 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50 °C, grado di protezione IP 67, completa di interruttore a galleggiante, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm).  
 Q = 0,0/ 4/ 8 H = 0,67/0,55/0,25 DN = mm 32.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,240	29,44	7,06
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,240	24,83	5,96
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>13,02</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	110,91	110,91
Noli e trasporti	%	2,00		2,22
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>113,13</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>126,15</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>18,92</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>14,51</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>159,58</b>

**Descrizione voce:**

TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, tipo FM serie leggera UNI 8863 fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P(Kg/m). DN 32 (1"1/4) D x s = 42,4 x 2,90 P = 2,82.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,038	29,44	1,12
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,038	24,83	0,94
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>2,06</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	ml	1,00	15,03	15,03
Noli e trasporti	%	2,00		0,30
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>15,33</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>17,39</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>2,61</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>2,00</b>
<b>TOTALE al ml</b>				<b>22,00</b>

**Descrizione voce:**

SARACINESCA IN OTTONE, PASSAGGIO TOTALE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16. Saracinesca in ottone stampato, tipo standard, passaggio totale, attacchi filettati, idonea per liquidi fino a +100°C con 16 bar e fino +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,026	29,44	0,75
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,026	24,83	0,64
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>1,39</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	11,62	11,62
Noli e trasporti	%	2,00		0,23
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>11,85</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>13,24</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>				<b>1,99</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>				<b>1,52</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>16,75</b>

**Descrizione voce:**

VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16.  
 Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar.  
 Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.

<b>Manodopera</b>	<b>Unità</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo (€)</b>	<b>Importo (€)</b>
Operaio specializzato	ore	0,029	29,44	0,84
Operaio qualificato	ore	0,000	27,43	0,00
Operaio comune	ore	0,029	24,83	0,71
<b>(A) TOTALE MANODOPERA</b>				<b>1,55</b>
<b>Materiali</b>				
Costo unitario	cad	1,00	12,59	12,59
Noli e trasporti	%	2,00		0,25
<b>(B) TOTALE MATERIALI</b>				<b>12,84</b>
<b>(C) TOTALE A+B</b>				<b>14,39</b>
<b>(D) SPESE GENERALI (15,00% di C)</b>	%	15,00		<b>2,16</b>
<b>(E) UTILE IMPRESA (10% DI C+D)</b>	%	10,00		<b>1,65</b>
<b>TOTALE cad</b>				<b>18,20</b>

## INDICE

<b>AP-01: SOSTITUZIONE TAPPARELLA .....</b>	<b>1</b>
<b>AP-02: REVISIONE INFISSO .....</b>	<b>2</b>
<b>AP-03: RIMOZIONE DEI CIRCUITI DELLA GABBIA DI FARADAY .....</b>	<b>3</b>
<b>AP-05: POSA IN OPERA DI BETONELLA.....</b>	<b>4</b>
<b>AP-25: F.P.O. STRUTTURA METALLICA.....</b>	<b>5</b>
<b>AP-26: DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI .....</b>	<b>6</b>
<b>AP-27: SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO RADIATORE.....</b>	<b>7</b>
<b>AP-29: RIMOZIONE UTA PIANO TERRA .....</b>	<b>8</b>
<b>AP-34: ACCESSORI ISPESL IMPIANTO A VASO DI ESPANSIONE CHIUSO .....</b>	<b>9</b>
<b>AP-35: CASSETTA PER ESTERNO IN ACCIAIO PER NASPO.....</b>	<b>10</b>
<b>AP-36: ESTINTORE PORTATILE A POLVERE KG 9.....</b>	<b>11</b>
<b>AP-37: ESTINTORE PORTATILE A POLVERE KG 12.....</b>	<b>12</b>
<b>AP-38: MODULO DI INTERFACCIA RILEVATORE.....</b>	<b>13</b>
<b>AP-39: GLOBO LUMIONOSO A LED .....</b>	<b>14</b>
<b>AP-40: REVISIONE MOTORIZZAZIONE CANCELLO .....</b>	<b>15</b>
<b>AP-41: RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE ESTERNA.....</b>	<b>16</b>
<b>AP-42: RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO GENERALE ESISTENTE .....</b>	<b>17</b>
<b>AP-43: RIMOZIONE QUADRO ELETTRICO DI PIANO O DI ZONA.....</b>	<b>18</b>
<b>AP-44: RIMOZIONE PLAFONIERA .....</b>	<b>19</b>
<b>AP-45: SISTEMAZIONE QUADRO ELETTRICO .....</b>	<b>20</b>
<b>AP-46: SISTEMAZIONE QUADRO ELETTRICO Q3 .....</b>	<b>21</b>
<b>AP-47: SISTEMAZIONE QUADRO ELETTRICO Q4 .....</b>	<b>22</b>
<b>AP-48: SISTEMAZIONE QUADRO ELETTRICO Q7 .....</b>	<b>23</b>
<b>AP-49: POSA IN OPERA TERMOREGOLATORE.....</b>	<b>24</b>
<b>AP-50: INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE .....</b>	<b>25</b>
<b>AP-51: PUNTO PRESE MULTIPLIO .....</b>	<b>26</b>
<b>AP-52: SISTEMA DI CHIAMATA BAGNI DISABILI.....</b>	<b>27</b>
<b>AP-53: F.P.O. CORPO ILLUMINANTE 2X36W .....</b>	<b>28</b>
<b>AP-54: F.P.O. CORPO ILLUMINANTE 2X58W .....</b>	<b>29</b>
<b>AP-56: REVISIONE COLLEGAMENTI IMPIANTO TELEFONICO.....</b>	<b>30</b>
<b>AP-57: SISTEMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO C. T.....</b>	<b>31</b>
<b>AP-59: SISTEMAZIONE IMPIANTO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE .....</b>	<b>32</b>
<b>AP-60: APPARECCHI MODULARI 2 CONTATTI 16A .....</b>	<b>33</b>
<b>AP-61: APPARECCHI MODULARI 4 CONTATTI 16A .....</b>	<b>34</b>
<b>AP-62: STRUMENTI DI MISURA DA QUADRO ELETTRICO .....</b>	<b>35</b>
<b>AP-64: INTERRUTTORE DI MANOVRA-SEZIONATORE.....</b>	<b>36</b>

<b><i>AP-66: TAMPONAMENTO ANTIFIAMMA</i></b> .....	<b>37</b>
<b><i>AP-67: RIMOZIONE DI APPARECCHI ILLIMUNANTI</i></b> .....	<b>38</b>
<b><i>AP-68: ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE</i></b> .....	<b>39</b>
<b><i>AP-69: TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO DN 32</i></b> .....	<b>40</b>
<b><i>AP-70: SARACINESCA IN OTTONE DN 32</i></b> .....	<b>41</b>
<b><i>AP-71: VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE DN 32</i></b> .....	<b>42</b>