

## O – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Nella tabella O.1 è riportata la stima del costo dell'intero impianto, comprese le opere strutturali funzionali esclusivamente ad esso, ossia i pali per l'illuminazione esterna e la cabina di trasformazione.

**Tab. O.1 - Riassunto prezzi**

<b>Opere</b>	<b>Prezzo [lire]</b>
CANALIZZAZIONI	27.889.988
QUADRI	26.463.632
APPARECCHIATURE DI COMANDO E PRESE	3.903.544
CONDUTTURE ELETTRICHE	21.565.529
CORPI ILLUMINANTI	44.820.781
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA	12.103.107
IMPIANTO DI TERRA	15.773.731
APPARECCHIATURE IN MEDIA TENSIONE	41.598.537
PALI PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA	13.636.800
CABINA DI TRASFORMAZIONE	24.719.371
TOTALE:	<b>232.475.019</b>

Il computo metrico estimativo dell'impianto elettrico è riportato nelle tabelle O.2 e O.3.

Si deve tener presente che:

Nella tabella O.3:

- *Costo unitario* è il prezzo del componente indicato, IVA esclusa.
- *Costo di un'ora di lavoro* = 27000 lire

Indicando con:  $C$  = costo;  $C_u$  = costo unitario;  $\%s$  = % di sconto rispetto al prezzo di listino dei componenti elettrici;  $\%tr$  = % per trasporto;  $Q$  = quantità;  $tu$  = tempo di montaggio unitario;  $\%na$  = % per nolo attrezzi;  $\%v$  = % per varie;  $Cl$  = costo di un'ora di lavoro;

si è posto:

$$C = [ C_u \cdot Q \cdot (1 - \%s / 100) \cdot (1 + \%tr / 100) + tu \cdot Q \cdot Cl \cdot (1 + \%na / 100) ] \cdot (1 + \%v / 100) .$$

Nella tabella O.2:

- *Costo unitario* è il costo calcolato nella tabella O.3.

Indicando con:  $C_u$  = costo unitario;  $Q$  = quantità;  $C$  = costo;  $\%ui$  = % utile d'impresa;  $P$  = prezzo;

si è posto:

$$C = C_u \cdot Q ;$$
$$P = [ C \cdot (1 + \%ui / 100) ] \cdot (1 + \%IVA / 100) .$$

La stima del costo dei pali dell'illuminazione esterna e della cabina è stata fatta con le tariffe indicate nel prezziario del Genio Civile ed è riportata nella tabella O.4.

Nota: Il prezzo di eventuali accessori, non indicati esplicitamente, ma necessari per l'installazione degli impianti a regola d'arte è contenuto nella voce "varie"

**Tab.O.2 - [Parte 1 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
<b>CANALIZZAZIONI</b>	1								<b>27.889.988</b>
Canale portacavi con coperchio,in lamiere di acciaio zincate a caldo, spessore 10-15/10mm compresi montaggio, accessori di montaggio quali staffe, mensole e quota parte, pezzi speciali e cioè riduzioni, giunti, curve, derivazioni, terminali aT e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte, grado di protezione minimo IP 40.	1.1	100x75 mm	m	62.411	67	4.181.570	15	20	5.770.566
	1.2	75x75 mm	m	40.023	20	800.468	15	20	1.104.646
Canale portacavi rigido in P.V.C.o altro polimero, ad uno scomparto non propagante la fiamma (autoestinguente) per installazione a parete o a soffitto, compresi montaggio, accessori di montaggio quali tasselli di fissaggio, coperchio rimovibile solo con attrezzo, quota parte scatole di derivazione setti di separazione per dette scatole, accessori di derivazione del canale o delle scatole per gli altri sistemi congruenti pezzi speciali quali lineari angoli esterni, angoli interni, elementi aT,coprigiunti, terminali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte, grado di protezione minimo IP 40: dimensioni indicative 25x17 mm.	1.3	25x17 mm	m	6.685	192	1.283.448	15	20	1.771.158
Tubo in P.V.C. o altro polimero rigido, tipo pesante, autoestinguente, con marchio IMQ, compresi montaggio, accessori per montaggio a vista,quali tasselli di fissaggio, raccorderie, manicotti e pezzi speciali e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte, grado di protezione minimo IP 55.	1.4	Ø 20	m	5.517	171	943.430	15	20	1.301.934
	1.5	Ø 20; H=7m	m	14.829	180	2.669.141	15	20	3.683.414
	1.6	Ø 25	m	6.161	50	308.044	15	20	425.100
	1.7	Ø 32	m	7.470	21	156.873	15	20	216.484
	1.8	Ø 40	m	8.930	31	276.835	15	20	382.033
Tubo in P.V.C., tipo pieghevole, corrugato, con marchio IMQ, compresa posa in opera incassata e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	1.9	Ø 40	m	30.237	2	60.474	15	20	83.455
	1.10	Ø 50	m	34.950	5	174.750	15	20	241.156
	1.11	Ø 63	m	38.645	5	193.226	15	20	266.651
Guaina vinilica spiralata, con marchio IMQ, compresa posa in opera incassata e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	1.12	Ø 25	m	31.646	3	94.939	15	20	131.015
Tubo rigido in PVC, serie pesante, atto alla distribuzione interrata, resistenza allo schiacciamento oltre 200N/cm,copresa posa interrata, scavo in terreno ricopertura in calcestruzzo, riempimento con materiale di riporto, quota parte pozzetti di connessione, giunti e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	1.13	Ø 25	m	29.785	120	3.574.224	15	20	4.932.429
	1.14	Ø 40	m	31.094	75	2.332.064	15	20	3.218.248
	1.15	Ø 50	m	34.586	28	968.416	15	20	1.336.414
	1.16	Ø 100	m	40.214	4	160.856	15	20	221.981
	1.17	Ø 160	m	45.142	45	2.031.380	15	20	2.803.304

**Tab.O.2 - [Parte 2 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
<b>QUADRI</b>	<b>2</b>								<b>26.463.632</b>
Quadro modulare da appoggio a terra in lamiera di acciaio verniciati con resine epossiche, completi di pannelli, testate, zoccoli, accessori di cablaggio (barre, profilati, etc.), compreso morsettiere e tutto quanto necessario all'installazione a regola d'arte, per un grado di protezione minimo IP 30. Comprese le apparecchiature elettriche, come schema allegato ed il montaggio.	2.1	Quadro generale	Nr	6.718.104	1	6.718.104	15	20	9.270.984
Quadro di distribuzione da parete, in lamiera per montaggio di apparecchi modulari su profili DIN, completi di telaio e cornice portaguide DIN, pannello frontale, portello in lamiera a cerniera, compresi accessori di montaggio e tutto quanto il necessario per l'installazione a regola d'arte, per un grado di protezione minimo IP 55. Comprese le apparecchiature elettriche, come schema allegato ed il montaggio.	2.2	Quadro zona A	Nr	2.057.668	1	2.057.668	15	20	2.839.581
	2.3	Quadro zona B	Nr	2.970.288	1	2.970.288	15	20	4.098.998
	2.4	Quadro locale rifiniture	Nr	1.804.853	1	1.804.853	15	20	2.490.697
	2.5	Quadro esterno	Nr	1.129.135	1	1.129.135	15	20	1.558.206
Centralino di distribuzione a parete, in doppio isolamento per montaggio di apparecchi modulari su profili DIN, completi telaio e cornice, portaguide DIN, portello trasparente a cerniera, in materiale autoestinguente, compresi accessori di montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte, per un grado di protezione minimo IP 55: dimensioni esterne indicative: 312x376x143 mm; per 24 unita' modulari. Comprese le apparecchiature elettriche, come schema allegato ed il montaggio.	2.6	Quadro uffici	Nr	324.768	1	324.768	15	20	448.180
	2.7	Quadro spogliat. refett.	Nr	315.454	1	315.454	15	20	435.326
Quadro di rifasamento automatico trifase 400V, 42kvar, 7 gradini ,compresi montaggio, accessori di montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte, per un grado di protezione minimo IP 40: dimensioni esterne indicative: 600x800x200 mm.	2.8	Quadro rifas. autom.	Nr	3.856.275	1	3.856.275	15	20	5.321.660
<b>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PRESE</b>	<b>3</b>								<b>3.903.544</b>
Contenitore tipo civile, componibile, da parete, supporto e placca in materiale termoplastico autoestinguente, compreso montaggio e tutto quanto per l'istallazione a regola d'arte. Grado di protezione IP40	3.1	per un frutto	Nr	4.039	6	24.233	15	20	33.441
	3.2	per 2 frutti	Nr	4.039	17	68.659	15	20	94.749
	3.3	per 3 frutti	Nr	5.535	1	5.535	15	20	7.639

**Tab.O.2 - [Parte 3 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
Contenitore tipo civile, componibile, da parete, supporto e placca in materiale termoplastico autoestinguente, compreso montaggio e tutto quanto per l'installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP55	3.4	per un frutto	Nr	9.810	11	107.910	15	20	148.916
	3.5	per 2 frutti	Nr	9.810	12	117.720	15	20	162.454
	3.6	per 3 frutti	Nr	12.426	4	49.706	15	20	68.594
Preso 2P+T di tipo civile, componibile, compreso montaggio e tutto quanto per l'installazione a regola d'arte.	3.7	10A	Nr	5.798	37	214.538	15	20	296.063
	3.8	16A	Nr	8.019	2	16.037	15	20	22.132
Interruttore di tipo civile, componibile, compreso montaggio e tutto quanto per l'installazione a regola d'arte.	3.9	1P, 10A	Nr	4.235	21	88.931	15	20	122.724
	3.10	2P, 16A	Nr	11.853	2	23.706	15	20	32.714
Invertitore di tipo civile, componibile, compreso montaggio e tutto quanto per l'installazione a regola d'arte.	3.11	10A	Nr	5.173	8	41.383	15	20	57.109
Pulsante di tipo civile, componibile, compreso montaggio e tutto quanto per l'installazione a regola d'arte.	3.12	10A	Nr	4.471	9	40.239	15	20	55.530
Relé bistabile, tipo passo-passo, commutazione ON-OFF, 10A, 230V	3.13	10A	Nr	35.785	3	107.356	15	20	148.152
Preso interbloccata di tipo industriale completa di supporto da parete, in materiale termoplastico autoestinguente, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione di protezione IP55.	3.14	2P+T 16A	Nr	42.262	15	633.932	15	20	874.827
	3.15	3P+T 16A	Nr	45.585	7	319.093	15	20	440.348
Interruttore di manovra 4 poli, completo di supporto da parete di tipo industriale, in materiale termoplastico autoestinguente, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione di protezione IP55.	3.16	16A	Nr	53.999	11	593.987	15	20	819.702
	3.17	32A	Nr	55.545	5	277.727	15	20	383.263
	3.18	64A	Nr	97.962	1	97.962	15	20	135.188
<b>CONDUTTURE ELETTRICHE</b>	4								<b>21.565.529</b>
Conduttura 3P+N+T, composta da 5 cavi unipolari in corda di rame isolato in PVC, tipo N07V-K con IMQ, per posa entro tubazioni o canali, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	4.1	5x1,5	m	4.272	30	128.152	15	20	176.850
	4.2	5x2,5	m	4.766	70	333.653	15	20	460.441
	4.3	5x4	m	5.828	20	116.560	15	20	160.853
	4.4	5x6	m	7.262	168	1.220.030	15	20	1.683.641
	4.5	5x10	m	10.657	50	532.831	15	20	735.307
	4.6	3x25 + 2x16	m	18.363	35	642.698	15	20	886.923
Conduttura P+N+T, composta da 3 cavi unipolari in corda di rame isolato in PVC, tipo N07V-K con IMQ, per posa entro tubazioni o canali, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	4.7	3x1,5	m	3.513	248	871.317	15	20	1.202.417
	4.8	3x2,5 H=7m	m	10.781	280	3.018.771	15	20	4.165.903
	4.9	3x2,5	m	3.856	121	466.555	15	20	643.845
	4.10	3x4	m	4.653	75	348.993	15	20	481.611
	4.11	3x6	m	5.759	23	132.467	15	20	182.805

**Tab.O.2 - [Parte 4 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
Conduttura 3P+N+T, composta da un cavo tetrapolare con guaina in PVC contenente 4 corde di rame isolato in PVC, tipo N1VV-K con IMQ, e un cavo unipolare tipo N07V-K, per posa entro tubazioni o canali, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	4.12	5x6	m	6.658	10	66.584	15	20	91.886
	4.13	5x10	m	9.238	70	646.648	15	20	892.374
	4.14	4x25 + 1x16	m	18.414	155	2.854.165	15	20	3.938.748
	4.15	3x35 + 2x25	m	23.549	45	1.059.689	15	20	1.462.371
	4.16	3x70 + 2x35	m	37.086	30	1.112.591	15	20	1.535.375
	4.17	3x240 + 2x150	m	114.537	5	572.685	15	20	790.305
	Conduttura P+N+T, composta da un cavo tripolare con guaina in PVC contenente 3 corde di rame isolato in PVC, tipo N1VV-K con IMQ per posa entro tubazioni o canali, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	4.18	3x2,5	m	2.609	367	957.479	15	20
4.19		3x4	m	3.564	153	545.329	15	20	752.554
<b>CORPI ILLUMINANTI</b>	5								<b>44.820.781</b>
Plafoniera fluorescente in poliestere bianco rinforzato con fibra di vetro, isolato all'interno con poliuretano espanso, schermo in policarbonato, assemblata e rifasata a cosfi = 0,9, completa di allacciamento ed accessori di montaggio, tubi fluorescenti e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte, grado di protezione IP65. Montaggio a parete.	5.1	1x36W	Nr	82.367	9	741.301	15	20	1.022.995
	5.2	2x36W	Nr	116.375	33	3.840.382	15	20	5.299.727
Plafoniera fluorescente lamellare, corpo in lamiera di acciaio verniciato elettrofoneticamente, ottica satinata con traversini rigati in alluminio, assemblata e rifasata a cosfi 0.9, completa di tubi fluorescenti e quanto necessario per la posa a plafone a regola d'arte; grado di protezione IP20.	5.3	1x36W	Nr	181.193	3	543.578	15	20	750.138
	5.4	2x36W	Nr	210.400	20	4.208.001	15	20	5.807.041
Riflettore a plafone con corpo in lamiera d'acciaio verniciato bianco previo trattamento anticorrosione, parte riflettente in alluminio stampato ossidato e brillantato, diffusore in policarbonato autoestinguente, completo di circuiti ausiliari elettrici e lampada a ioduri metallici, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	5.5	lampada J.M. 250W	Nr	514.311	5	2.571.557	15	20	3.548.749
	5.6	lampada J.M. 400W	Nr	557.309	16	8.916.941	15	20	12.305.379

**Tab.O.2 - [Parte 5 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
Proiettore in fusione di alluminio con riflettore diffondente in alluminio brillantato, completo di lampada, alimentatore accenditore, condensatore di rifasamento e vetro temperato di protezione per il vano lampada e di tutto quanto il necessario per l'installazione a regola d'arte. Grado di protezione IP 55.	5.7	lampada S.A.P. 150W	Nr	538.344	15	8.075.157	15	20	11.143.716
	5.8	lampada J.M. 250W	Nr	334.489	10	3.344.888	15	20	4.615.945
Plafoniera ad incandescenza comprendente corpo in materiale termoplastico, riflettore in alluminio e diffusore in vetro equipaggiabile con lampada da 100 W ; completa di cablaggio e ogni altro accessorio per l'installazione a regola d'arte; grado di protezione IP65 .	5.9	100W	Nr	79.007	3	237.022	15	20	327.091
<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>	<b>6</b>								<b>12.103.107</b>
Plafoniera fluorescente per illuminazione, non permanente, di emergenza, in materiale plastico autoestinguente per installazione a parete o soffitto complete di batterie ermetiche ricaricabili per un'efficienza in emergenza del 65%, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte, grado di protezione IP 40 o IP65 autonomia minima 1H.	6.1	1x8W; IP40	Nr	278.148	3	834.443	15	20	1.151.531
	6.2	1x8W; IP65	Nr	315.367	4	1.261.467	15	20	1.740.824
	6.3	1x18W; IP40	Nr	306.189	6	1.837.137	15	20	2.535.249
	6.4	1x18W; IP65	Nr	367.881	1	367.881	15	20	507.676
Plafoniera fluorescente per illuminazione, non permanente, di emergenza, in materiale plastico autoestinguente per installazione a parete o soffitto complete di batterie ermetiche ricaricabili per un'efficienza in emergenza del 40%, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte, per un grado di protezione IP 65 autonomia minima 1H.	6.5	2x18W; IP40	Nr	323.269	7	2.262.886	15	20	3.122.783
	6.6	2x18W; IP65	Nr	371.195	7	2.598.367	15	20	3.585.747
	6.7	2x18W; IP65; H=7m	Nr	393.470	9	3.541.233	15	20	4.886.901
<b>IMPIANTO DI TERRA</b>	<b>7</b>								<b>15.773.731</b>
Dispersore in acciaio zincato a croce lunghezza 2 m completo di accessori morsetti di collegamento per la corda di rame nuda o la bandella di acciaio zincato, compresa posa in poera e tutto quanto il necessario per l'installazione a regola d'arte.	7.1		Nr	147.369	26	3.831.605	15	20	5.287.615
Realizzazione, all'interno della cabina di trasformazione, di collettore di terra costituito da una barra di rame montata su supporti isolanti, alla quale faranno capo i conduttori di terra dell'impianto disperdente, completo di tutto quanto necessario per l'installazione a regola d'arte.	7.2		Nr	52.047	1	52.047	15	20	71.825

**Tab.O.2 - [Parte 6 di 6]**

	Posizione	Specifica	unità di misura	Costo unitario [lire]	Quantità	costo [lire]	% utile impr.	% IVA	Prezzo [lire]
Corda di rame nuda diam. 25 mmq posata a diretto contatto del terreno, copresa posa interrata, scavo in terreno e rientro, completa di tutti gli accessori necessari per l'installazione a regola d'arte.	7.3		m	20.396	370	7.546.588	15	20	10.414.291
<b>APPARECCHIATURE IN MEDIA TENSIONE</b>	8								<b>41.598.537</b>
Scomparto Protezione Generale: 24 kV, 16 kA, 630 A, completo di interruttore a esaffloruro di zolfo, sezionatore linea, sezionatore terra, trasformatore amperometrico 400/5 relè di massima corrente a 2 soglie e illuminazione interna, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'istallazione a regola d'arte. Grado di protezione IP30.	8.1		Nr	16.367.338	1	16.367.338	15	20	22.586.926
Scomparto Arrivo Linea: 24 kV, 16 kA, 630 A, completo con interruttore manovra rotativo, sezionatore terra e illuminazione interna; compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'istallazione a regola d'arte. Grado di protezione IP30.	8.2		Nr	4.420.573	1	4.420.573	15	20	6.100.390
Scomparto trasformatore da 160 kVA, 1950x1650x1150, completo di trasformatore in olio minerale 160 kVA e illuminazione interna; compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'istallazione a regola d'arte. Grado di protezione IP30.	8.3		Nr	7.227.880	1	7.227.880	15	20	9.974.474
Conduttura 3P, composta da 3 cavi unipolari, tensione nominale 20 kV, tipo RG7H1R condutture in rame stagnato isolamento in gomma G5 schermo concentrico in fili di rame, sezione 25mmq, lunghezza 3 m, completa di terminazioni e giunzioni autoestinguenti ed a resina iniettata, compreso montaggio e tutto quanto necessario per l'esecuzione a regola d'arte.	8.4		Nr	1.064.039	2	2.128.077	15	20	2.936.747

**Tab.O.3 - [ parte 1 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
<b>1.1</b>	<b>Canale chiuso in acciaio zincato 100x75</b>		m				1				<b>62.411</b>
1.1.1	CANALE ZINCATO 100X75	Nordex energy	m	24.400	20	3	1	0,1	15	10	25.491
1.1.2	COPERCHIO ZINCATO 100	Nordex energy	m	7.300	20	3	1	0,05	15	10	8.304
1.1.3	PIASTRE DI GIUNZIONE ZINCATE	Nordex energy	Nr	9.100	20	3	1	0,05	15	10	9.936
1.1.4	MENSOLA PARETE ZINCATA 300	Nordex energy	Nr	24.100	20	3	0,7	0,05	15	10	16.472
1.1.5	CURVA 90o PIANA ZINCATA 100X75	Nordex energy	Nr	22.500	20	3	0,1	0,05	15	10	2.208
<b>1.2</b>	<b>Canale chiuso in acciaio zincato 100x75</b>		m				1				<b>40.023</b>
1.2.1	CANALE ZINCATO 75X75	Nordex energy	m	18.600	20	3	1	0,1	15	10	20.234
1.2.2	COPERCHIO ZINCATO 75	Nordex energy	m	5.900	20	3	1	0,05	15	10	7.035
1.2.3	PIASTRE DI GIUNZIONE ZINCATE	Nordex energy	Nr	4.600	20	3	1	0,05	15	10	5.857
1.2.4	MENSOLA PARETE ZINCATA 75	Nordex energy	Nr	6.100	20	3	0,7	0,05	15	10	5.052
1.2.5	CURVA 90o PIANA ZINCATA 75X75	Nordex energy	Nr	18.500	20	3	0,1	0,05	15	10	1.846
<b>1.3</b>	<b>Canalina in PVC 25 x 17</b>		m				1				<b>6.685</b>
1.3.1	CANALE PVC PARETE BIANCO 25x17	Nuova Fape	m	1.888	25	3	1	0,08	15	10	4.304
1.3.2	ANGOLO INTERNO PARETE BIANCO 25x17	Nuova Fape	Nr	392	25	3	0,3	0,025	15	10	353
1.3.3	ANGOLO ESTERNO PARETE BIANCO 25x17	Nuova Fape	Nr	392	25	3	0,3	0,025	15	10	353
1.3.4	ANGOLO PIANO PARETE BIANCO 25x17	Nuova Fape	Nr	392	25	3	0,3	0,025	15	10	353
1.3.5	SCATOLA DERIVAZIONE BIANCA 80x80	Nuova Fape	Nr	1.816	25	3	0,2	0,15	15	10	1.321
<b>1.4</b>	<b>Tubo in PVC, rigido, rinforzato Ø 20</b>		m				1				<b>5.517</b>
1.4.1	TUBO PVC DIAMETRO 20	Nuova Fape	m	1.548	25	3	1	0,01	15	10	1.653
1.4.2	RACCORDO T/T PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	808	25	3	0,3	0,01	15	10	307
1.4.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	262	25	3	0,16	0,016	15	10	122
1.4.4	COLLARE A PARETE PVC DIAMETRO 20 PES	Nuova Fape	Nr	106	25	3	2	0,02	15	10	1.530
1.4.5	RACCORDO T/S PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	1.016	25	3	0,35	0,007	15	10	385
1.4.6	CASSETTA PARETE IN PVC 100x100x50 IP56	Nuova Fape	Nr	3.236	25	3	0,16	0,2	15	10	1.520
<b>1.5</b>	<b>Tubo in PVC, rigido, rinforzato Ø 20 H=7m</b>		m				1				<b>14.829</b>
1.5.1	TUBO PVC DIAMETRO 20	Nuova Fape	m	1.548	25	3	1	0,03	25	10	2.409
1.5.2	RACCORDO T/T PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	808	25	3	0,3	0,03	25	10	534
1.5.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	262	25	3	0,16	0,48	25	10	2.835
1.5.4	COLLARE A PARETE PVC DIAMETRO 20 PES	Nuova Fape	Nr	106	25	3	2	0,06	25	10	4.554
1.5.5	RACCORDO T/S PVC DIAMETRO 20 IP65	Nuova Fape	Nr	1.016	25	3	0,35	0,02	25	10	557
1.5.6	CASSETTA PARETE IN PVC 100x100x50 IP56	Nuova Fape	Nr	3.236	25	3	0,16	0,6	25	10	3.939
<b>1.6</b>	<b>Tubo in PVC, rigido, rinforzato Ø 25</b>		m				1				<b>6.161</b>
1.6.1	TUBO PVC DIAMETRO 25	Nuova Fape	m	2.160	25	3	1	0,01	15	10	2.173
1.6.2	RACCORDO T/T PVC DIAMETRO 25 IP65	Nuova Fape	Nr	928	25	3	0,3	0,01	15	10	338
1.6.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 25 IP65	Nuova Fape	Nr	388	25	3	0,16	0,016	15	10	139
1.6.4	COLLARE A PARETE PVC DIAMETRO 25 PES	Nuova Fape	Nr	122	25	3	2	0,02	15	10	1.557
1.6.5	RACCORDO T/S PVC DIAMETRO 25 IP65	Nuova Fape	Nr	1.180	25	3	0,35	0,007	15	10	434
1.6.6	CASSETTA PARETE IN PVC 100x100x50 IP56	Nuova Fape	Nr	3.236	25	3	0,16	0,2	15	10	1.520
<b>1.7</b>	<b>Tubo in PVC, rigido, rinforzato Ø 32</b>		m				1				<b>7.470</b>
1.7.1	TUBO PVC DIAMETRO 32	Nuova Fape	m	3.172	25	3	1	0,01	15	10	3.033
1.7.2	RACCORDO T/T PVC DIAMETRO 32 IP65	Nuova Fape	Nr	1.024	25	3	0,3	0,01	15	10	362
1.7.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 32 IP65	Nuova Fape	Nr	750	25	3	0,16	0,016	15	10	188
1.7.4	COLLARE A PARETE PVC DIAMETRO 32 PES	Nuova Fape	Nr	136	25	3	2	0,02	15	10	1.581



**Tab.O.3 - [ parte 2 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
1.7.5	RACCORDO T/S PVC DIAMETRO 32 IP65	Nuova Fape	Nr	1.552	25	3	0,35	0,007	15	10	544
1.7.6	CASSETTA PARETE IN PVC 150x110x70 IP56	Nuova Fape	Nr	5.010	25	3	0,16	0,2	15	10	1.761
<b>1.8</b>	<b>Tubo in PVC, rigido, rinforzato Ø 40</b>		m				1				<b>8.930</b>
1.8.1	TUBO PVC DIAMETRO 40	Nuova Fape	m	4.334	25	3	1	0,01	15	10	4.020
1.8.2	RACCORDO T/T PVC DIAMETRO 40 IP65	Nuova Fape	Nr	1.680	25	3	0,3	0,01	15	10	530
1.8.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 40 IP65	Nuova Fape	Nr	1.040	25	3	0,16	0,016	15	10	228
1.8.4	COLLARE A PARETE PVC DIAMETRO 40 PES	Nuova Fape	Nr	226	25	3	2	0,02	15	10	1.734
1.8.5	RACCORDO T/S PVC DIAMETRO 40 IP65	Nuova Fape	Nr	1.932	25	3	0,35	0,007	15	10	657
1.8.6	CASSETTA PARETE IN PVC 150x110x70 IP56	Nuova Fape	Nr	5.010	25	3	0,16	0,2	15	10	1.761
<b>1.9</b>	<b>Guaina in PVC corrugata Ø 40</b>	Nuova Fape	m	1.162	25	3	1	0,8	15	20	<b>30.237</b>
<b>1.10</b>	<b>Guaina in PVC corrugata Ø 50</b>	Nuova Fape	m	2.314	25	3	1	0,9	15	20	<b>34.950</b>
<b>1.11</b>	<b>Guaina in PVC corrugata Ø 63</b>	Nuova Fape	m	2.368	25	3	1	1	15	20	<b>38.645</b>
<b>1.12</b>	<b>Guaina vinilica spiralata Ø 25</b>	Nuova Fape	m	2.682	25	3	1	0,8	15	20	<b>31.646</b>
<b>1.13</b>	<b>Cavidotto in PVC, rigido, rinforzato Ø 25</b>		m				1				<b>29.785</b>
1.13.1	TUBO PVC DIAMETRO 25	Nuova Fape	m	3.172	25	3	1	0,45	35	30	23.233
1.13.2	GIUNTO PVC DIAMETRO 25 IP65	Nuova Fape	Nr	138	25	3	0,3	0,01	15	10	136
1.13.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 25 IP65	Nuova Fape	Nr	388	25	3	0,16	0,016	15	10	139
1.13.4	POZZETTO IN PVC 250x250x250 IP56	Tubifor	Nr	33.600	10	3	0,1	0,5	35	30	6.277
<b>1.14</b>	<b>Cavidotto in PVC, rigido, rinforzato Ø 40</b>		m				1				<b>31.094</b>
1.14.1	TUBO PVC DIAMETRO 40	Nuova Fape	m	4.334	25	3	1	0,45	35	30	24.400
1.14.2	GIUNTO PVC DIAMETRO 40 IP65	Nuova Fape	Nr	356	25	3	0,3	0,01	15	10	192
1.14.3	CURVA 90° PVC DIAMETRO 40 IP65	Nuova Fape	Nr	1.024	25	3	0,16	0,016	15	10	226
1.14.4	POZZETTO IN PVC 250x250x250 IP56	Tubifor	Nr	33.600	10	3	0,1	0,5	35	30	6.277
<b>1.15</b>	<b>Cavidotto in PVC, rigido, rinforzato Ø 50</b>		m				1				<b>34.586</b>
1.15.1	CAVIDOTTO PVC DIAMETRO 50	Nuova Fape	m	3.198	25	3	1	0,45	35	30	23.259
1.15.2	CURVA 90° PVC DIAMETRO 50 IP65	Nuova Fape	Nr	2.830	25	3	0,16	0,016	15	10	471
1.15.3	POZZETTO IN PVC 350x350x350 IP56	Tubifor	Nr	71.600	10	3	0,1	0,5	35	30	10.856
<b>1.16</b>	<b>Cavidotto in PVC, rigido, rinforzato Ø 100</b>		m				1				<b>40.214</b>
1.16.1	CAVIDOTTO PVC DIAMETRO 100	Nuova Fape	m	6.780	25	3	1	0,45	35	30	26.856
1.16.2	CURVA 90° PVC DIAMETRO 100 IP65	Nuova Fape	Nr	17.764	25	3	0,16	0,016	15	10	2.502
1.16.3	POZZETTO IN PVC 350x350x350 IP56	Tubifor	Nr	71.600	10	3	0,1	0,5	35	30	10.856
<b>1.17</b>	<b>Cavidotto in PVC, rigido, rinforzato Ø 160</b>		m				1				<b>45.142</b>
1.17.1	CAVIDOTTO PVC DIAMETRO 160	Nuova Fape	m	14.178	25	3	1	0,45	35	30	34.286
1.17.2	POZZETTO IN PVC 350x350x350 IP56	Tubifor	Nr	71.600	10	3	0,1	0,5	35	30	10.856
<b>2.1</b>	<b>Quadro 1: generale - Armadio HDR IP30</b>		m				1				<b>6.718.104</b>
2.1.1	Mas lamiera - profilato DIN32 l=600mm	Bticino	Nr	12.257	25	3	2	0,2	10	10	33.791
2.1.2	Mas HDR lamiera - base/testata l=600 p=400	Bticino	Nr	336.408	25	3	1	0,1	10	10	289.103
2.1.3	Mas HDR lamiera - pannello zoccolo 600mm	Bticino	Nr	57.236	25	3	1	0,2	10	10	55.116
2.1.4	Mas HDR lamiera - zoccolo armadi l=600 p=400	Bticino	Nr	151.087	25	3	1	0,2	10	10	134.866
2.1.5	Mas HDR lamiera - 4 montanti forati h=1800	Bticino	Nr	278.242	25	3	1	0,2	10	10	242.916
2.1.6	Mas HDR lamiera - fianchi con guide h=1800	Bticino	Nr	199.959	25	3	1	0,2	10	10	176.395
2.1.7	Mas HDR lamiera - pannello di base 600x400	Bticino	Nr	62.251	25	3	1	0,2	10	10	59.378
2.1.8	Mas HDR lamiera - pannello passacavi 600x400	Bticino	Nr	114.685	25	3	1	0,2	10	10	103.934
2.1.9	Mas HDR lamiera - pannello poster 600x1800	Bticino	Nr	172.289	25	3	1	0,2	10	10	152.883

**Tab.O.3 - [ parte 3 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
2.1.10	Mas HDR lamiera - pannello laterale 400x1800	Bticino	Nr	120.513	25	3	2	0,2	10	10	217.772
2.1.11	Mas HDR lamiera - 4 golfari per sollevamento	Bticino	Nr	45.154	25	3	1	0,2	10	10	44.850
2.1.12	Mas HDR lamiera - set profili IP30 600x1800	Bticino	Nr	34.233	25	3	1	0,2	10	10	35.569
2.1.13	Mas lamiera - pannello fisso 600x200	Bticino	Nr	22.286	25	3	1	0,02	10	10	19.586
2.1.14	Mas lamiera - pannello 24 DIN 600x200	Bticino	Nr	46.509	25	3	3	0,02	10	10	120.507
2.1.15	Mas lamiera - pannello a cerniera 600x400	Bticino	Nr	50.982	25	3	1	0,02	10	10	43.970
2.1.16	Mas lamiera - pannello per 1 mega 600x600	Bticino	Nr	109.438	25	3	1	0,26	10	10	101.419
2.1.17	Mas lamiera - 2 squadrette per profilati	Bticino	Nr	3.853	25	3	2	0,02	10	10	7.844
2.1.18	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	2	0,2	10	10	16.529
2.1.19	Morsetto passante DIN sez. 25mmq	Cabur	Nr	4.190	10	3	4	0,25	10	10	49.490
2.1.20	Morsetto passante DIN sez. 35mmq	Cabur	Nr	4.700	10	3	4	0,25	10	10	51.570
2.1.21	Morsetto passante DIN sez. 70mmq	Cabur	Nr	12.500	10	3	20	0,3	10	10	449.325
2.1.22	Mega M160-M630E - mostrina interr.+ diff.	Bticino	Nr	28.347	25	3	1	0,1	10	10	27.328
2.1.23	Mega MD125 - magnetot.4P 80A 10kA curva C	Bticino	Nr	236.089	25	3	2	0,1	10	10	407.713
2.1.24	Mega MA125 - magnetot.3P 25A 16kA	Bticino	Nr	175.465	25	3	1	0,1	10	10	152.341
2.1.25	Mega MA125 - magnetot.4P 100A 16kA	Bticino	Nr	264.843	25	3	1	0,1	10	10	228.290
2.1.26	Mega MA125 - magnetot 4P 40A 16kA	Bticino	Nr	233.262	25	3	1	0,1	10	10	201.454
2.1.27	Mega MA125 - magnetot 4P 63A 16kA	Bticino	Nr	233.262	25	3	3	0,1	10	10	604.363
2.1.28	Mega M125 - mod dif lat 125A elettron	Bticino	Nr	526.820	25	3	1	0,1	10	10	450.905
2.1.29	Mega M125 - mod dif lat 63A elettron	Bticino	Nr	479.266	25	3	1	0,1	10	10	410.496
2.1.30	Mega M250 - mod dif sottop 250A elettron	Bticino	Nr	791.141	25	3	1	0,1	10	10	675.512
2.1.31	Mega MA250 - magnetot 3r+N/2 250A 36kA	Bticino	Nr	1.351.400	25	3	1	0,14	10	10	1.152.888
2.2	<b>Quadro 2: zona A - Quadro MD IP55</b>		Nr				1				<b>2.057.668</b>
2.2.1	Mas lamiera - piastrine per apparecchi	Bticino	Nr	813	25	3	1	0,2	10	10	7.171
2.2.2	Mas lamiera - supporti per DIN35 o 32	Bticino	Nr	9.197	25	3	1	0	10	10	7.815
2.2.3	Mas lamiera - profilato DIN32 l=600mm	Bticino	Nr	12.257	25	3	1	0,2	10	10	16.895
2.2.4	Mas MD - golfari per sollevamento armadi	Bticino	Nr	16.478	25	3	1	0,2	10	10	20.482
2.2.5	Mas MD - porta in lamiera piena 600x800	Bticino	Nr	111.297	25	3	1	0,2	10	10	101.055
2.2.6	Mas MD - cassa parete lati chiusi 600x800	Bticino	Nr	300.877	25	3	1	0	10	10	255.670
2.2.7	Mas lamiera - pannello a cerniera 600x200	Bticino	Nr	33.226	25	3	1	0,02	10	10	28.882
2.2.8	Mas HDR lamiera - pannello 24DIN 600x200	Bticino	Nr	46.045	25	3	3	0,02	10	10	119.324
2.2.9	Btdin - interruttore/sezionatore 4P 100A	Bticino	Nr	97.762	25	3	1	0,03	10	10	84.045
2.2.10	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 20A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	2	0,03	10	10	211.627
2.2.11	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 50A 6kA	Bticino	Nr	182.203	25	3	1	0,03	10	10	155.799
2.2.12	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 300mA	Bticino	Nr	128.646	25	3	2	0,03	10	10	220.578
2.2.13	Btdin - modulo diff.'AC' 4P 40-63A 300mA	Bticino	Nr	138.288	25	3	1	0,03	10	10	118.482
2.2.14	Btdin60 - magnetot diff 4P 16A 6kA 30mA	Bticino	Nr	313.850	25	3	2	0,03	10	10	535.332
2.2.15	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	8	0,2	10	10	66.116
2.2.16	Morsetto passante DIN sez. 35mmq	Cabur	Nr	4.700	10	3	4	0,25	10	10	51.570
2.2.17	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.490	10	3	8	0,2	10	10	63.995
2.3	<b>Quadro 6: zona B - Quadro MD IP55</b>		Nr				1				<b>2.970.288</b>
2.3.1	Mas lamiera - piastrine per apparecchi	Bticino	Nr	813	25	3	1	0,2	10	10	7.171
2.3.2	Mas lamiera - supporti per DIN35 o 32	Bticino	Nr	9.197	25	3	1	0	10	10	7.815
2.3.3	Mas lamiera - profilato DIN32 l=600mm	Bticino	Nr	12.257	25	3	1	0,2	10	10	16.895

Tab.O.3 - [ parte 4 di 9]

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
2.3.4	Mas MD - golfari per sollevamento armadi	Bticino	Nr	16.478	25	3	1	0,2	10	10	20.482
2.3.5	Mas MD - coppia pannelli laterali 275x1000	Bticino	Nr	98.692	25	3	1	0,2	10	10	90.344
2.3.6	Mas MD - porta lamiera/cristallo 600x1000	Bticino	Nr	277.952	25	3	1	0,2	10	10	242.670
2.3.7	Mas MD - cassa parete lati aperti 600x1000	Bticino	Nr	416.395	25	3	1	0	10	10	353.832
2.3.8	Mas lamiera - pannello a cerniera 600x200	Bticino	Nr	33.226	25	3	1	0,02	10	10	28.882
2.3.9	Mas HDR lamiera - pannello 24DIN 600x200	Bticino	Nr	46.045	25	3	4	0,02	10	10	159.099
2.3.10	Btdin - interruttore/sezionatore 4P 100A	Bticino	Nr	97.762	25	3	1	0,03	10	10	84.045
2.3.11	Btdin45 - magnetot. 4P 16A 4,5kA	Bticino	Nr	81.730	25	3	1	0,03	10	10	70.422
2.3.12	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 10A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	3	0,03	10	10	317.440
2.3.13	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 20A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	1	0,03	10	10	105.813
2.3.14	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 25A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	1	0,03	10	10	105.813
2.3.15	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 32A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	1	0,03	10	10	105.813
2.3.16	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 30mA	Bticino	Nr	175.078	25	3	1	0,03	10	10	149.745
2.3.17	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 300mA	Bticino	Nr	128.646	25	3	6	0,03	10	10	661.734
2.3.18	Btdin40 - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA	Bticino	Nr	82.117	25	3	1	0,03	10	10	70.751
2.3.19	Btdin40 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA	Bticino	Nr	82.117	25	3	1	0,03	10	10	70.751
2.3.20	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	4	0,2	10	10	33.058
2.3.21	Morsetto passante DIN sez. 25mmq	Cabur	Nr	4.190	10	3	10	0,25	10	10	123.725
2.3.22	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.490	10	3	18	0,2	10	10	143.988
2.4	<b>Quadro 5: loc.rifiniture - Quadro MD IP55</b>		Nr				1				<b>1.804.853</b>
2.4.1	Mas lamiera - piastrine per apparecchi	Bticino	Nr	813	25	3	1	0,2	10	10	7.171
2.4.2	Mas lamiera - supporti per DIN35 o 32	Bticino	Nr	9.197	25	3	1	0	10	10	7.815
2.4.3	Mas lamiera - profilato DIN32 l=600mm	Bticino	Nr	12.257	25	3	1	0,2	10	10	16.895
2.4.4	Mas MD - golfari per sollevamento armadi	Bticino	Nr	16.478	25	3	1	0,2	10	10	20.482
2.4.5	Mas MD - porta in lamiera piena 600x800	Bticino	Nr	111.297	25	3	1	0,2	10	10	101.055
2.4.6	Mas MD - cassa parete lati chiusi 600x800	Bticino	Nr	300.877	25	3	1	0	10	10	255.670
2.4.7	Mas lamiera - pannello a cerniera 600x200	Bticino	Nr	33.226	25	3	1	0,02	10	10	28.882
2.4.8	Mas HDR lamiera - pannello 24DIN 600x200	Bticino	Nr	46.045	25	3	3	0,02	10	10	119.324
2.4.9	Btdin - interruttore/sezionatore 4P 63A	Bticino	Nr	77.703	25	3	1	0,03	10	10	67.000
2.4.10	Btdin45 - magnetot. 4P 20A 4,5kA	Bticino	Nr	82.659	25	3	1	0,03	10	10	71.211
2.4.11	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 10A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	2	0,03	10	10	211.627
2.4.12	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 16A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	1	0,03	10	10	105.813
2.4.13	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 30mA	Bticino	Nr	175.078	25	3	1	0,03	10	10	149.745
2.4.14	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 300mA	Bticino	Nr	128.646	25	3	3	0,03	10	10	330.867
2.4.15	Btdin40 - magn diff AC 1P+N 16A 4,5kA 30mA	Bticino	Nr	82.117	25	3	1	0,03	10	10	70.751
2.4.16	Btdin40 - magn diff AC 1P+N 25A 4,5kA 30mA	Bticino	Nr	82.117	25	3	1	0,03	10	10	70.751
2.4.17	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	4	0,2	10	10	33.058
2.4.18	Morsetto passante DIN sez. 25mmq	Cabur	Nr	4.190	10	3	2	0,25	10	10	24.745
2.4.19	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.490	10	3	14	0,2	10	10	111.991
2.5	<b>Quadro 7: esterno - Quadro MD IP55</b>		Nr				1				<b>1.129.135</b>
2.5.1	Mas lamiera - piastrine per apparecchi	Bticino	Nr	813	25	3	1	0,2	10	10	7.171
2.5.2	Mas lamiera - supporti per DIN35 o 32	Bticino	Nr	9.197	25	3	1	0	10	10	7.815
2.5.3	Mas lamiera - profilato DIN32 l=400mm	Bticino	Nr	10.011	25	3	1	0,2	10	10	14.987
2.5.4	Mas MD - golfari per sollevamento armadi	Bticino	Nr	16.478	25	3	1	0,2	10	10	20.482

**Tab.O.3 - [ parte 5 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
2.5.5	Mas MD - porta lamiera/cristallo 400x600	Bticino	Nr	162.627	25	3	1	0,2	10	10	144.672
2.5.6	Mas MD - cassa parete lati chiusi 400x600	Bticino	Nr	226.892	25	3	1	0	10	10	192.801
2.5.7	Mas lamiera - pannello a cerniera 400x200	Bticino	Nr	30.942	25	3	1	0,02	10	10	26.941
2.5.8	Mas MD - pannello 16 DIN 400x200mm	Bticino	Nr	42.269	25	3	2	0,02	10	10	73.132
2.5.9	Btdin - interruttore/sezionatore 4P 63A	Bticino	Nr	77.703	25	3	1	0,03	10	10	67.000
2.5.10	Btdin45 - magnetot. 1P+N 16A 4,5kA	Bticino	Nr	23.932	25	3	1	0,03	10	10	21.308
2.5.11	Btdin45 - magnetot. 1P+N 20A 4,5kA	Bticino	Nr	25.133	25	3	1	0,03	10	10	22.329
2.5.12	Btdin60 - magnetot. 4P curva D 32A 6kA	Bticino	Nr	123.379	25	3	1	0,03	10	10	105.813
2.5.13	Btdin - modulo diff.'AC' 2P <32A 300mA	Bticino	Nr	87.539	25	3	2	0,03	10	10	150.717
2.5.14	Btdin - modulo diff.'AC' 4P <32A 300mA	Bticino	Nr	128.646	25	3	1	0,03	10	10	110.289
2.5.15	Btdin40 - magn diff AC 1P+N 10A 4,5kA 30mA	Bticino	Nr	82.117	25	3	1	0,03	10	10	70.751
2.5.16	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	2	0,2	10	10	16.529
2.5.17	Morsetto passante DIN sez. 35mmq	Cabur	Nr	4.700	10	3	4	0,25	10	10	51.570
2.5.18	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.490	10	3	4	0,2	10	10	31.997
2.6	<b>Quadro 3: uffici - Centralino idroboard IP55</b>		Nr				1				<b>324.768</b>
2.6.1	Centralino idroboard IP55, 24 mod. DIN	Bticino	Nr	72.700	25	3	1	0,25	10	10	69.877
2.6.2	Btdin45 - magnetot. 1P+N curva B 16A 4,5kA	Bticino	Nr	25.965	25	3	5	0,03	10	10	115.179
2.6.3	Btdin - differ.puro 'AC'4P 25A 30mA	Bticino	Nr	150.119	25	3	1	0,03	10	10	128.536
2.6.4	Morsetto passante DIN sez. 10mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	4	0,2	10	10	33.058
2.6.5	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.490	10	3	6	0,2	10	10	47.996
2.7	<b>Q. 4: spogl. ref. - Centralino idroboard IP55</b>		Nr				1				<b>315.454</b>
2.7.1	Centralino idroboard IP55, 24 mod. DIN	Bticino	Nr	72.700	25	3	1	0,25	10	10	69.877
2.7.2	Btdin40 - magnetot 1P+N 6A 4,5kA	Bticino	Nr	21.067	25	3	1	0,03	10	10	18.874
2.7.3	Btdin60 - magnetot. 2P curva B 16A 6kA	Bticino	Nr	63.723	25	3	1	0,03	10	10	55.121
2.7.4	Btdin60 - magnetot. 2P curva B 32A 6kA	Bticino	Nr	63.723	25	3	1	0,03	10	10	55.121
2.7.5	Btdin - differ.puro 'AC'4P 25A 30mA	Bticino	Nr	150.119	25	3	1	0,03	10	10	128.536
2.7.6	Morsetto passante DIN sez. 25mmq	Cabur	Nr	4.190	10	3	2	0,25	10	10	24.745
2.7.7	Morsetto passante DIN sez. 6mmq	Cabur	Nr	1.750	10	3	4	0,2	10	10	33.058
2.8	<b>Quadro rifas. aut. 42 KVA 7 gradini</b>	Bticino	Nr	4.500.000	25	3	1	1	10	10	<b>3.856.275</b>
3.1	<b>Scatola porta frutto 25x64x36 mm IP 40</b>	Nuova Fape	Nr	940	25	3	1	0,1	10	10	<b>4.039</b>
3.2	<b>Scatola porta frutto 25x64x36 mm IP 40</b>	Nuova Fape	Nr	940	25	3	1	0,1	10	10	<b>4.039</b>
3.3	<b>Custodia 3 posti IP 40</b>		Nr				1				<b>5.535</b>
3.3.1	Scatola porta apparecchi in ABS, 120x83x45mm	Nuova Fape	Nr	1.120	25	3	1	0,1	10	10	4.192
3.3.2	Placca in ABS per scatola rettangolare - 1 foro	Nuova Fape	Nr	1.200	25	3	1	0,01	10	10	1.344
3.4	<b>Custodia 1posto IP 55</b>		Nr				1				<b>9.810</b>
3.4.1	Custodia serie Magic idrobox 1posto IP 55	Bticino	Nr	6.680	25	3	1	0,08	10	10	8.268
3.4.2	Pressatubo d=20mm per custodie IP55	Bticino	Nr	1.433	25	3	1	0,01	10	10	1.542
3.5	<b>Custodia 2posto IP 55</b>		Nr				1				<b>9.810</b>
3.5.1	Custodia serie Magic idrobox 2posti IP 55	Bticino	Nr	6.680	25	3	1	0,08	10	10	8.268
3.5.2	Pressatubo d=20mm per custodie IP55	Bticino	Nr	1.433	25	3	1	0,01	10	10	1.542
3.6	<b>Custodia 3posto IP 55</b>		Nr				1				<b>12.426</b>
3.6.1	Custodia serie Magic idrobox 3posti IP 55	Bticino	Nr	9.759	25	3	1	0,08	10	10	10.885
3.6.2	Pressatubo d=20mm per custodie IP55	Bticino	Nr	1.433	25	3	1	0,01	10	10	1.542
3.7	<b>Presa serie Magic 2P+T, 10A</b>	Bticino	Nr	6.061	25	3	1	0,02	10	10	<b>5.798</b>

**Tab.O.3 - [ parte 6 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
3.8	<b>Presa serie Magic 2P+T, 16A</b>	Bticino	Nr	8.674	25	3	1	0,02	10	10	<b>8.019</b>
3.9	<b>Interruttore serie Magic 1P, 10A</b>	Bticino	Nr	4.221	25	3	1	0,02	10	10	<b>4.235</b>
3.10	<b>Interruttore serie Magic 2P, 16A</b>	Bticino	Nr	13.186	25	3	1	0,02	10	10	<b>11.853</b>
3.11	<b>deviatore serie Magic 10A</b>	Bticino	Nr	5.325	25	3	1	0,02	10	10	<b>5.173</b>
3.12	<b>pulsante serie Magic 10 A</b>	Bticino	Nr	4.499	25	3	1	0,02	10	10	<b>4.471</b>
3.13	<b>relé bistabile, 10A, 230V</b>	Bticino	Nr	38.300	25	3	1	0,1	10	10	<b>35.785</b>
3.14	<b>Presa interbloccata 2P+T e supporto, IP55</b>		Nr				1				<b>42.262</b>
3.14.1	Scatola da parete IP55 135x125x70mm	Scame	Nr	3.820	25	3	1	0,05	10	10	4.866
3.14.2	Presa con interruttore di blocco 2P+T, 16A	Scame	Nr	39.100	25	3	1	0,02	10	10	33.873
3.14.3	Blocca tubo tenuta stagna d=25mm	Scame	Nr	1.620	25	3	1,5	0,03	10	10	3.523
3.15	<b>Presa interbloccata 3P+T e supporto, IP55</b>		Nr				1				<b>45.585</b>
3.15.1	Scatola da parete IP55 135x125x70mm	Scame	Nr	3.820	25	3	1	0,05	10	10	4.866
3.15.2	Presa con interruttore di blocco 2P+T, 16A	Scame	Nr	43.010	25	3	1	0,02	10	10	37.196
3.15.3	Blocca tubo tenuta stagna d=25mm	Scame	Nr	1.620	25	3	1,5	0,03	10	10	3.523
3.16	<b>Interruttore 4P 16A e supporto, IP55</b>		Nr				1				<b>53.999</b>
3.16.1	Scatola da parete IP55 135x125x70mm	Scame	Nr	3.820	25	3	1	0,05	10	10	4.866
3.16.2	Copertura scatola IP55 per sei moduli DIN	Scame	Nr	17.980	25	3	1	0,03	10	10	16.251
3.16.3	Interruttore di manovra 4P, 16A	Bticino	Nr	33.788	25	3	1	0,02	10	10	29.359
3.16.4	Blocca tubo tenuta stagna d=25mm	Scame	Nr	1.620	25	3	1,5	0,03	10	10	3.523
3.17	<b>Interruttore 4P 16A e supporto, IP55</b>		Nr				1				<b>55.545</b>
3.17.1	Scatola da parete IP55 135x125x70mm	Scame	Nr	3.820	25	3	1	0,05	10	10	4.866
3.17.2	Copertura scatola IP55 per sei moduli DIN	Scame	Nr	17.980	25	3	1	0,03	10	10	16.251
3.17.3	Interruttore di manovra 4P, 16A	Bticino	Nr	35.608	25	3	1	0,02	10	10	30.906
3.17.4	Blocca tubo tenuta stagna d=25mm	Scame	Nr	1.620	25	3	1,5	0,03	10	10	3.523
3.18	<b>Interruttore 4P 16A e supporto, IP55</b>		Nr				1				<b>97.962</b>
3.18.1	Scatola da parete IP55 135x125x70mm	Scame	Nr	3.820	25	3	1	0,05	10	10	4.866
3.18.2	Copertura scatola IP55 per sei moduli DIN	Scame	Nr	17.980	25	3	1	0,03	10	10	16.251
3.18.3	Interruttore di manovra 4P, 16A	Bticino	Nr	85.525	25	3	1	0,02	10	10	73.323
3.18.4	Blocca tubo tenuta stagna d=25mm	Scame	Nr	1.620	25	3	1,5	0,03	10	10	3.523
4.1	<b>Conduttura 3P+N+T, 5 cavi N07V-K 1,5mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>4.272</b>
4.1.1	CORDA N07VK 1,5mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.1.2	CORDA N07VK 1,5mmq CELESTE	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.1.3	CORDA N07VK 1,5mmq NERO	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.1.4	CORDA N07VK 1,5mmq MARRONE	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.1.5	CORDA N07VK 1,5mmq GRIGIO	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.1.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 2,5 mmq	Scame	Nr	127	25	3	0,2	0,03	10	10	216
4.2	<b>Conduttura 3P+N+T, 5 cavi N07V-K 2,5mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>4.766</b>
4.2.1	CORDA N07VK 2,5mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.2.2	CORDA N07VK 2,5mmq CELESTE	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.2.3	CORDA N07VK 2,5mmq NERO	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.2.4	CORDA N07VK 2,5mmq MARRONE	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.2.5	CORDA N07VK 2,5mmq GRIGIO	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.2.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 4 mmq	Scame	Nr	188	25	3	0,2	0,03	10	10	226
4.3	<b>Conduttura 3P+N+T, 5 cavi N07V-K 4mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>5.828</b>

**Tab.O.3 - [ parte 7 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
4.3.1	CORDA N07VK 4mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.3.2	CORDA N07VK 4mmq CELESTE	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.3.3	CORDA N07VK 4mmq NERO	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.3.4	CORDA N07VK 4mmq MARRONE	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.3.5	CORDA N07VK 4mmq GRIGIO	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.3.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 6 mmq	Scame	Nr	212	25	3	0,2	0,035	10	10	263
4.4	<b>Conduttura 3P+N+T, 5 cavi N07V-K 6mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>7.262</b>
4.4.1	CORDA N07VK 6mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.4.2	CORDA N07VK 6mmq CELESTE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.4.3	CORDA N07VK 6mmq NERO	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.4.4	CORDA N07VK 6mmq MARRONE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.4.5	CORDA N07VK 6mmq GRIGIO	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.4.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 10 mmq	Scame	Nr	350	25	3	0,2	0,04	10	10	319
4.5	<b>Conduttura 3P+N+T, 5 cavi N07V-K 10mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>10.657</b>
4.5.1	CORDA N07VK 10mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,03	10	10	2.043
4.5.2	CORDA N07VK 10mmq CELESTE	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,03	10	10	2.043
4.5.3	CORDA N07VK 10mmq NERO	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,03	10	10	2.043
4.5.4	CORDA N07VK 10mmq MARRONE	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,03	10	10	2.043
4.5.5	CORDA N07VK 10mmq GRIGIO	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,03	10	10	2.043
4.5.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 16 mmq	Scame	Nr	892	25	3	0,2	0,045	10	10	443
4.6	<b>Cond. 3x N07V-K 25mm<sup>2</sup> + 2x N07V-K 16mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>18.363</b>
4.6.1	CORDA N07VK 16mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	1.920	25	3	1	0,04	10	10	2.928
4.6.2	CORDA N07VK 16mmq CELESTE	General cavi	m	1.920	25	3	1	0,04	10	10	2.928
4.6.3	CORDA N07VK 25mmq NERO	General cavi	m	3.000	25	3	1	0,05	10	10	4.169
4.6.4	CORDA N07VK 25mmq MARRONE	General cavi	m	3.000	25	3	1	0,05	10	10	4.169
4.6.5	CORDA N07VK 25mmq GRIGIO	General cavi	m	3.000	25	3	1	0,05	10	10	4.169
4.6.6	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 35 mmq	Scame	Nr	5.703	25	3	0,2	0,07	10	10	1.423
4.7	<b>Conduttura P+N+T, 3 cavi N07V-K 1,5mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>3.513</b>
4.7.1	CORDA N07VK 1,5mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.7.2	CORDA N07VK 1,5mmq CELESTE	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.7.3	CORDA N07VK 1,5mmq Nero,Marrone o grigio	General cavi	m	192	25	3	1	0,02	10	10	811
4.7.4	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 2,5 mmq	Scame	Nr	127	25	3	1	0,03	10	10	1.080
4.8	<b>Cond. P+N+T, 3 cavi N07V-K 2,5mm<sup>2</sup>; H=7m</b>		m				1				<b>10.781</b>
4.8.1	CORDA N07VK 2,5mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	306	25	3	1	0,06	25	10	2.447
4.8.2	CORDA N07VK 2,5mmq CELESTE	General cavi	m	306	25	3	1	0,06	25	10	2.447
4.8.3	CORDA N07VK 2,5mmq Nero,Marrone o Grigio	General cavi	m	306	25	3	1	0,06	25	10	2.447
4.8.4	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 4 mmq	Scame	Nr	188	25	3	1	0,09	25	10	3.440
4.9	<b>Conduttura P+N+T, 3 cavi N07V-K 2,5mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>3.856</b>
4.9.1	CORDA N07VK 2,5mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.9.2	CORDA N07VK 2,5mmq CELESTE	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.9.3	CORDA N07VK 2,5mmq Nero,Marrone o Grigio	General cavi	m	306	25	3	1	0,02	10	10	908
4.9.4	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 4 mmq	Scame	Nr	188	25	3	1	0,03	10	10	1.132
4.10	<b>Conduttura P+N+T, 3 cavi N07V-K 4mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>4.653</b>
4.10.1	CORDA N07VK 4mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113

**Tab.O.3 - [ parte 8 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
4.10.2	CORDA N07VK 4mmq CELESTE	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.10.3	CORDA N07VK 4mmq Nero,Marrone o Grigio	General cavi	m	471	25	3	1	0,022	10	10	1.113
4.10.4	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 6 mmq	Scame	Nr	212	25	3	1	0,035	10	10	1.314
4.11	<b>Conduttura P+N+T, 3 cavi N07V-K 6mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>5.759</b>
4.11.1	CORDA N07VK 6mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.11.2	CORDA N07VK 6mmq CELESTE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.11.3	CORDA N07VK 6mmq Nero,Marrone o Grigio	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.11.4	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 10 mmq	Scame	Nr	350	25	3	1	0,04	10	10	1.593
4.12	<b>Cond.3 P+N+T: N1VV-K 4x6 + N07V-K 6mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>6.658</b>
4.12.1	CORDA N07VK 6mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	681	25	3	1	0,025	10	10	1.389
4.12.2	CAVO N1VVK 4X6mmq ANTIFIAMMA	General cavi	m	3.920	25	3	1	0,05	10	10	4.951
4.12.3	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 10 mmq	Scame	Nr	350	25	3	0,2	0,04	10	10	319
4.13	<b>Cond. 3P+N+T: N1VV-K 4x10 + N07V-K 10mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>9.238</b>
4.13.1	CORDA N07VK 10mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	1.260	25	3	1	0,025	10	10	1.881
4.13.2	CAVO N1VVK 4X10mmq ANTIFIAMMA	General cavi	m	6.230	25	3	1	0,05	10	10	6.914
4.13.3	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 16 mmq	Scame	Nr	892	25	3	0,2	0,045	10	10	443
4.14	<b>Cond.3P+N+T : N07V-K 16 + N1VV-K 4x25</b>		m				1				<b>18.414</b>
4.14.1	CORDA N07VK 16mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	1.920	25	3	1	0,03	10	10	2.604
4.14.2	CAVO N1VVK 4X25mmq	General cavi	m	13.500	25	3	1	0,09	10	10	14.388
4.14.3	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 35 mmq	Scame	Nr	5.703	25	3	0,2	0,07	10	10	1.423
4.15	<b>Cond.3P+N+T : N07V-K 25 + N1VV-K 3x35+25</b>		m				1				<b>23.549</b>
4.15.1	CORDA N07VK 25mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	3.000	25	3	1	0,04	10	10	3.845
4.15.2	CAVO N1VVK 3X35mmq +1x25mmq	General cavi	m	17.700	25	3	1	0,1	10	10	18.281
4.15.3	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 35 mmq	Scame	Nr	5.703	25	3	0,2	0,07	10	10	1.423
4.16	<b>Cond.3P+N+T : N07V-K 35 + N1VV-K 3x70+35</b>		m				1				<b>37.086</b>
4.16.1	CORDA N07VK 35mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	4.190	25	3	1	0,065	10	10	5.666
4.16.2	CAVO N1VVK 3X70mmq +1x35mmq	General cavi	m	32.400	25	3	1	0,12	10	10	31.420
4.17	<b>Cond.3P+N+T:N07V-K150+ N1VV-K3x240+150</b>		m				1				<b>114.537</b>
4.17.1	CORDA N07VK 150mmq GIALLO/VERDE	General cavi	m	16.300	25	3	1	0,08	10	10	16.443
4.17.2	CAVO N1VVK 3X240mmq +1x150mmq	General cavi	m	104.000	25	3	1	0,3	10	10	98.094
4.18	<b>Conduttura P+N+T: cavo N1VV-K 3x2.5mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>2.609</b>
4.18.1	CAVO N1VVK 3X2.5 mmq ANTIFIAMMA	General cavi	m	1.660	25	3	1	0,03	10	10	2.383
4.18.2	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 4 mmq	Scame	Nr	188	25	3	0,2	0,03	10	10	226
4.19	<b>Conduttura P+N+T: cavo N1VV-K 3x4mm<sup>2</sup></b>		m				1				<b>3.564</b>
4.19.1	CAVO N1VVK 3X4mmq ANTIFIAMMA	General cavi	m	2.360	25	3	1	0,04	10	10	3.301
4.19.2	MORSETTO VOLANTE SEZIONE 6 mmq	Scame	Nr	212	25	3	0,2	0,035	10	10	263
5.1	<b>Plafoniera fluorescente 1x36W, IP65</b>		Nr				1				<b>82.367</b>
5.1.1	PLAF.PAR.POLI.IP65 1X36W	Philips	Nr	64.700	25	3	1	0,5	15	10	71.854
5.1.2	TUBO FLUORESCENTE 36W	Philips	Nr	8.400	25	3	1	0,1	15	10	10.513
5.2	<b>Plafoniera fluorescente 2x36W, IP65</b>		Nr				1				<b>116.375</b>
5.2.1	PLAF.PAR.POLI.IP65 2X36W	Philips	Nr	92.350	25	3	1	0,5	15	10	95.349
5.2.2	TUBO FLUORESCENTE 36W	Philips	Nr	8.400	25	3	2	0,1	15	10	21.026
5.3	<b>Plafoniera fluorescente 1x36W, IP20</b>		Nr				1				<b>181.193</b>
5.3.1	PLAF.PAR.LAM.SATI. IP40 1X36W	Philips	Nr	181.000	25	3	1	0,5	15	10	170.680

**Tab.O.3 - [ parte 9 di 9 ]**

Posizione	Descrizione	Marca	unità di misura	Costo unitario scontato [lire]	% sconto	% per trasporto	Quantità	tempo di montaggio unitario [ore]	% per nolo attrezzi	% per vare	Costo [Lire]
5.3.2	TUBO FLUORESCENTE 36W	Philips	Nr	8.400	25	3	1	0,1	15	10	10.513
5.4	<b>Plafoniera fluorescente 2x36W, IP20</b>		Nr				1				<b>210.400</b>
5.4.1	PLAF.PAR.LAM.SATI. IP40 2X36W	Philips	Nr	203.000	25	3	1	0,5	15	10	189.374
5.4.2	TUBO FLUORESCENTE 36W	Philips	Nr	8.400	25	3	2	0,1	15	10	21.026
5.5	<b>Riflettore a plafone, lampada JM-T 250W</b>		Nr				1				<b>514.311</b>
5.5.1	Riflettore completo di ausiliari elettrici, 250W	Philips	Nr	433.050	25	3	1	1,5	25	10	422.659
5.5.2	Schermo in policarbonato, urto 6 joule	Philips	Nr	107.000	25	3	1	0,02	25	10	91.652
5.5.3	Lampada tubolare a ioduri metallici 250W	Philips	Nr	104.000	25	3	1	0,1	25	10	92.019
5.6	<b>Riflettore a plafone, lampada JM-T 400W</b>		Nr				1				<b>557.309</b>
5.6.1	Riflettore completo di ausiliari elettrici, 400W	Philips	Nr	483.650	25	3	1	1,5	25	10	465.657
5.6.2	Schermo in policarbonato, urto 6 joule	Philips	Nr	107.000	25	3	1	0,02	25	10	91.652
5.6.3	Lampada tubolare a ioduri metallici 400W	Philips	Nr	110.500	25	3	1	0,1	25	10	97.542
5.7	<b>Proiettore per esterno, lampada SAP-T 150W</b>		Nr				1				<b>538.344</b>
5.7.1	Proiettore completo di ausiliari elettrici, SAP-150W	Philips	Nr	487.400	25	3	1	1,5	25	10	468.843
5.7.2	Lampada tubolare a sodio ad alta pressione 150W	Philips	Nr	77.500	25	3	1	0,1	25	10	69.501
5.8	<b>Proiettore per esterno, lampada JM-T 250W</b>		Nr				1				<b>334.489</b>
5.8.1	Proiettore completo di ausiliari elettrici, JM-250W	Philips	Nr	221.000	25	3	1	1,5	25	10	242.470
5.8.2	Lampada tubolare a ioduri metallici 250W	Philips	Nr	104.000	25	3	1	0,1	25	10	92.019
5.9	<b>Plafoniera per lamp. ad incand. IP65, 100W</b>		Nr				1				<b>79.007</b>
5.9.1	PLAF.PARETE OVALE IP 65, MAX 100W	Scame	Nr	45.100	25	3	1	0,5	10	10	54.524
5.9.2	LAMPADA AD INCANDESCENZA 100W	Philips	Nr	25.000	25	3	1	0,1	10	10	24.484
6.1	<b>Plafoniera emergenza fluor. 1x8W, IP40</b>	Beghelli	Nr	289.200	25	3	1	1	10	10	<b>278.148</b>
6.2	<b>Plafoniera emergenza fluor. 1x8W, IP65</b>	Beghelli	Nr	333.000	25	3	1	1	10	10	<b>315.367</b>
6.3	<b>Plafoniera emergenza fluor. 1x18W, IP40</b>	Beghelli	Nr	322.200	25	3	1	1	10	10	<b>306.189</b>
6.4	<b>Plafoniera emergenza fluor. 1x18W, IP65</b>	Beghelli	Nr	394.800	25	3	1	1	10	10	<b>367.881</b>
6.5	<b>Plafoniera emergenza fluor. 2x18W, IP40</b>	Beghelli	Nr	342.300	25	3	1	1	10	10	<b>323.269</b>
6.6	<b>Plafoniera emergenza fluor. 2x18W, IP65</b>	Beghelli	Nr	398.700	25	3	1	1	10	10	<b>371.195</b>
6.7	<b>Plaf. emergenza fluor. 2x18W, IP65; H=7m</b>	Beghelli	Nr	398.700	25	3	1	1,5	25	10	<b>393.470</b>
7.1	<b>Dispensore a croce 50x50x5 , 2m</b>		Nr				1				<b>147.369</b>
7.1.1	Ddispensore acciaio zincato a croce, 2m	Arno Canali	Nr	22.800	10	3	1	2	10	10	88.049
7.1.2	Accessori dispensore morsetto 1 bullone	Arno Canali	Nr	2.200	10	3	1	0,1	10	10	5.483
7.1.3	POZZETTO IN PVC 250x250x250 IP56	Tubifor	Nr	33.600	10	3	1	0,5	35	10	53.837
7.2	<b>Morsettiera equitotenziale 500x30x2</b>	Arno canali	Nr	28.800	10	3	1	0,7	10	10	52.047
7.3	<b>Corda di rame nuda 25mmq interrata a 50 cm</b>		m	2.725	10	3	1	0,45	35	10	20.396
8.1	<b>Scomparto protezione generale, completo.</b>	CEP srl	Nr	16.750.000	15	3	1	7	15	10	<b>16.367.338</b>
8.2	<b>Scomparto arrivo linea, completo.</b>	CEP srl	Nr	4.450.000	15	3	1	4	15	10	<b>4.420.573</b>
8.3	<b>Somparto trasformatore, completo.</b>		Nr								<b>7.227.880</b>
8.3.1	Box 1950x1650x1150	CEP srl	Nr	1.754.000	15	3	1	4	15	10	1.824.190
8.3.2	Trasformatore il olio minarale 160 kVA	Newton srl	Nr	5.200.000	10	3	1	3	15	10	5.403.690
8.4	<b>Cond. 3P,3x25mmq, 3m, 20kV, + terminaz.</b>		Nr								<b>1.064.039</b>
8.4.1	Conduittura RG7H1R , 25mmq	Pirelli cavi	m	11.600	10	3	9	0,1	15	10	136.832
8.4.2	Terminazione a resina iniettata, 25/95mmq	Pirelli cavi	Nr	135.000	10	3	6	0,5	15	10	927.207



**Tab.O.4 –[Parte 1 di 4]**

Posizione	Descrizione	Quantità	unità di misura	Costo unitario [lire]	costo [lire]
<b>1</b>	<b>PALI PER L'ILLUMINAZIONE ESTERNA</b>				<b>13.636.800</b>
1.1	Scavo a sezione aperta o di sbancamento all'esterno di edifici eseguito a mano, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a rifiuto.				
1.1.1	16 scavi 1,5 x 1 x 1 [m3]	24	m <sup>3</sup>	82.200	1.972.800
1.2	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 200 kg/m3.				
1.2.1	16 plinti 1 x 1 x 1 [m3]	16	m <sup>3</sup>	104.000	1.664.000
1.3	Pali per illuminazione, comprensivi di trasporto, di installazione e bloccaggio del palo nel basamento con sabbia e sigillatura superiore in cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione: palo da lamiera in acciaio Fe 360 stampato e saldato verticalmente, zincato a caldo, di forma conica, a sezione circolare, diritto: lunghezza 8,80 m, diametro base 148 mm.				
1.3.1	16 pali	16	m <sup>3</sup>	625.000	10.000.000
	<b>CABINA DI TRASFORMAZIONE</b>				<b>24.719.371</b>
2.1	Scavo a sezione aperta o di sbancamento all'esterno di edifici eseguito a mano, compresa l'estrazione, il carico, il trasporto, lo scarico del materiale di risulta a rifiuto.				
2.1.1	scavo di fondazione: 0,5 x 0,8 x 2(7,2+3,8) [m3]	8,8	m <sup>3</sup>	82.200	723.360
2.2	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 200 kg/m3.				
2.2.1	sottofondazione: 0,5 x 0,15 x 2(7,2+3,8) [m3]	1,65	m <sup>3</sup>	104.000	171.600
2.3	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C < o = 0,65, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscarpa, di controripa: Rck 25 N/mm2				
2.3.1	fondazione: 0,5 x 0,65 x 2(7,2+3,8) [m3]	10,45	m <sup>3</sup>	143.000	1.494.350
2.4	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C < o = 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cm2, per solai pieni di spessore > 150 mm: Rck 30 N/mm2.				
2.4.1	pareti perimetrali 22x2,85x0,25 [m3]	15,68	m <sup>3</sup>	187.000	2.931.225

**Tab.O.4** –[Parte 2 di 4]

Posizione	Descrizione	Quantità	unità di misura	Costo unitario [lire]	costo [lire]
2.4.2	vuoti per porte e finestre (1x2+0,6x2+1,4x2+0,5x1,5+0,75x1)x0,25 [m3]	-1,88	m <sup>3</sup>	187.000	-350.625
2.5	Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato armato, compresa l'eventuale formazione di fasce piane o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature in ferro: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 18 cm.				
2.5.1	solaio di copertura: 4,5x9 [m2]	40,5	m <sup>2</sup>	75.500	3.057.750
2.6	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K in barre ad aderenza migliorata, lavorato in cantiere.				
2.6.1	ferri fondazione : ferri longitudinali Ø 12: 4x2(7,2+3,8) metri x 0,89 Kg/m	78,32	Kg	1.750	137.060
2.6.2	ferri di fondazione: staffe Ø 6 : 3x2(7,2+3,8) x 2 metri x 0,222 Kg/m	29,3	Kg	1.750	51.282
2.6.3	ferri pareti perimetrali : ferri verticali Ø 12: 2x22x4x3,5 metri x 0,89 Kg/m	548,2	Kg	1.750	959.420
2.6.4	ferri pareti perimetrali :ferri orizzontali Ø 8: 2x22x3x3,5 metri x 0,40 Kg/m	184,8	Kg	1.750	323.400
2.6.5	ferri pareti perimetrali : staffe Ø 6: 22x3,5x12x0,5 metri x 0,222 Kg/m	102,6	Kg	1.750	179.487
2.6.6	ferri solaio: ferri longitudinali inferiori : Ø 14: 13x3,5 metri x 1,21 Kg/m	55,06	Kg	1.750	96.346
2.6.7	ferri solaio: molle: Ø 12: 2x2x13x1,5 metri x 0,89 Kg/m	76,44	Kg	1.750	133.770
2.6.8	ferri trave di bordo: ferri longitudinali: Ø 14: 4x22 metri x 1,21 Kg/m	106,5	Kg	1.750	186.340
2.6.9	ferri trave di bordo: staffe: Ø 6: 4x22x1 metri x 0,222 Kg/m	19,54	Kg	1.750	34.188
2.7	Scavo a sezione aperta o di sbancamento all'interno di edifici eseguito a mano, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico alle discariche.				
2.7.1	scavo per cunicoli cavi MT: 0,8 x 0,8 x (2,3+0,7) [m3]	1,92	m <sup>3</sup>	92.750	178.080
2.8	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: per profondità fino a 2 m.				
2.8.1	scavo per posa tubi MT : 0,4 x 0,7 x (2+2x4) [m3]	2,8	m <sup>3</sup>	63.400	177.520
2.9	Tubi di PVC posti in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 4,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 160 mm.				
2.9.1	tudi per cavi MT: (2+2x4) [m3]	10	m	22.700	227.000
2.10	Rientro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua.				
2.10.1	rientro per posa tubi per cavi MT : 0,4 x 0,7 x (2+2x4) [m3]	2,8	m <sup>3</sup>	35.200	98.560

**Tab.O.4** –[Parte 3 di 4]

Posizione	Descrizione	Quantità	unità di misura	Costo unitario [lire]	costo [lire]
2.11	Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida), rapporto A/C < o = 0,65, da utilizzare per pavimentazione di calcestruzzo di spessore > 150 mm: Rck 25 N/mm2				
2.11.1	pavimento di calcestruzzo 7,9x3,5x 0,15 [m3]	4,148	m <sup>3</sup>	178.000	738.255
2.11.2	cunicolo alloggio cavi MT (4+1,6+1+1,6)x0,65x0,15 [m3]	0,8	m <sup>3</sup>	178.000	142.311
2.11.3	protezione tubi per cavi MT (2+2x4)x0,40x0,35 [m3]	1,4	m <sup>3</sup>	178.000	249.200
2.12	Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino di 6 mm				
2.12.1	rete con tondini Ø 6, maglie di 20 cm: 7,9x3,5 mq x (2,22 kg/m2)	61,38	kg	2.100	128.904
2.13	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi comprese le armature di sostegno e di controventatura e compreso altresì ogni onere per la chiodatura, il disarmo, la pulitura, l'accatastamento del materiale, le opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti perimetrali.				
2.13.1	cassaforma pareti perimetrali 2x22x2,85 [m2]	125,4	m <sup>2</sup>	30.000	3.762.000
2.13.2	cunicolo alloggio cavi MT (4+1+1+0,8)x0,5 [m3]	3,4	m <sup>2</sup>	30.000	102.000
2.14	Pavimento a pastina, in calcestruzzo 15 ÷ 20 cm con manto di usura posato fresco su fresco formato da 14 kg/m2 di quarzo e 6 kg/m2 di cemento, superficie compattata e lisciata con formazione di giunti fresati a riquadri da 4 x 4 m; escluse la fornitura del calcestruzzo a 350 kg di cemento tipo 32.5 ed assistenze murarie: sgrossatura con una passata di macchina levigatrice.				
2.14.1	sgrossatura pavimento 7,9*3,5 [m2]	27,65	m <sup>2</sup>	3.800	105.070
2.15	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm).				
2.15.1	cordolo perimatrale copertura cabina: 2(4,5+9)x0,12 [m2]	3,24	m <sup>2</sup>	116.800	378.432
2.16	Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze: con vermiculite per m3 di impasto.				
2.16.1	copertura cabina:4,25x8,75x0,07 [m2]	2,231	m <sup>3</sup>	308.000	687.225
2.17	Spianata di malta, in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm., tirata con regolo per il livellamento con malta fine di calce dello spessore di almeno 2 cm., tirata con regolo per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
2.17.1	copertura cabina:4,5x9 [m2]	40,5	m <sup>2</sup>	9.000	364.500

**Tab.O.4 –[Parte 4 di 4]**

Posizione	Descrizione	Quantità	unità di misura	Costo unitario [lire]	costo [lire]
2.18	Manto impermeabile costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C con armatura in vetrovelo rinforzato; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm				
2.18.1	copertura cabina:4,5x9 [m2]	40,5	m <sup>2</sup>	18.400	745.200
2.19	Bocchettone di piombo per terrazze, posto in opera con le occorrenti saldature, murature, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte				
2.19.1	punto di raccolta acqua piovana	1		8.500	8.500
2.20	Scarico verticale per acque chiare in tubi di PVC posto in opera con giunti a bicchiere compresi eventuali cravatte in ferro a muro, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi i soli scavi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo anche armato, tracce e i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo pesante serie 302 (UNI 7443-75): diametro esterno 125 mm				
2.20.1	scarico acqua piovana	3,5		21.100	73.850
2.21	Muratura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con foratelle a dieci fori (8 x 25 x 25 cm): con malta bastarda.				
2.21.1	tramezzi : 2,55x3,5+ 2,55x3,5 [m2]	17,85	m <sup>2</sup>	35.000	624.750
2.22	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, compresi i ponteggi, fino ad un'altezza, dei locali, di 4 m, su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 m3 di sabbia				
2.22.1	intonaco su tramezzi: 4x2,55x3,5 [m2]	35,7	m <sup>2</sup>	24.200	863.940
2.22.2	intonaco esterno: 22x3,8 [m2]	83,6	m <sup>2</sup>	24.200	2.023.120
2.23	Infissi in ferro per porte e finestre, di qualsiasi tipo, con elementi fissi ed apribili , con eventuali pannelli in lamiera, comprese, saldature, bullonature, viti, cerniere, compassi, ecc., apparecchi a leva, maniglie in bronzo o metallo bianco, ecc., una mano di vernice antiruggine e quanto altro necessario per darli completi e funzionanti in opera.				
2.23.1	porta locale ENEL : 1x2 mq x 40 kg/m2	80	kg	8.000	640.000
2.23.2	porta locale utente: 1,4x2 mq x 40 kg/mq	112	kg	8.000	896.000
2.23.3	porta esterna locale misure: 0,6x2 mq x 40kg/mq	64	kg	8.000	512.000
2.23.4	porta interna locale misure: 0,6x2 mq x 40kg/mq	48	kg	8.000	384.000
2.23.5	presa d'aria superiore: 0,5x1,5 mq x 40kg/mq	30	kg	8.000	240.000
2.23.6	presa d'aria inferiore: 0,75 x 1mq x 40kg/mq	30	kg	8.000	240.000