



CITTA' DI TORINO

DIVISIONE SERVIZI TECNICI - COORDINAMENTO
SERVIZIO EDIFICI COMUNALI GESTIONE TECNICA

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA STABILE VIA CUMIANA 15



QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progettisti:

arch. Roberta BASSI
ing. Walter SCLAVO
geom. Stefano MAZZEI

*Responsabile del Procedimento
Dirigente Servizio Tecnico:*
ing. Eugenio BARBIRATO

Collaboratore Op. Architett.

Progettista imp. Elettrici-speciali: p.i. Pietro LOVECCHIO
Progettista impianti idrosanitari: p.i. Mauro RAIMONDO
ing. Laura IDRAME

Coord. Sic. Progett.:

arch. Massimo CASASSA, Rocco PIETRAFESA

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
		OPERE EDILI								
1	NP01	Preparazione e livellamento del fondo del massetto per successiva applicazione di pavimentazione in resina.		m ²	627,75	22,37	14.042,77	7.276,96	6.765,81	48,18 %
2	NP02	Realizzazione di pavimentazione impermeabile multistrato in resina		m ²	639,03	82,04	52.426,02	27.167,16	25.258,86	48,18 %
3	NP03	Levigatura superficiale del massetto con monospazzola con disco al carborundum		m ²	627,75	0,92	577,53	57,75	519,78	90,00 %
4	NP04	Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante		m ²	627,75	10,15	6.371,66	2.253,66	4.118,00	64,63 %
5	NP05	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate,		m ²	101,75					
				m ²	10,36					
				m ²	25,70					
				m ²	71,17					
					208,98	10,07	2.104,43	792,11	1.312,32	62,36 %
6	NP06	Trattamento antimuffa		m ²	830,49	2,28	1.893,52	938,43	955,09	50,44 %
7	NP07	Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo		m ²	1256,88	12,47	15.673,29	4.850,88	10.822,41	69,05 %
8	NP08	Fondo coprente a solvente isolante e consolidante per superfici in cemento armato,		m ²	1256,88					
				m ²	57,28					
					1314,16	2,67	3.508,81	1.721,42	1.787,39	50,94 %
9	NP09	Finitura di superfici in calcestruzzo per uniformarle e migliorare la protezione anticarbonatazione,		m ²	1256,88					
				m ²	57,28					
					1314,16	6,90	9.067,70	3.509,20	5.558,50	61,30 %
10	NP10	Ripristino di cornici, cornicioni in cemento decorativo,		m	99,60	22,30	2.221,08	561,71	1.659,37	74,71 %
11	NP11	Pavimento in granulato sferoidale di quarzo a riporto costituito da strato di usura di 1 cm circa		m ²	84,70					
				m ²	30,40					
					115,10	25,27	2.908,58	1.433,06	1.475,52	50,73 %
12	NP12	Taglio di strutture in conglomerato cementizio		m ²	0,40	300,26	120,10	38,05	82,05	68,32 %
13	NP13	Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche.		m	5,10	15,07	76,86	31,42	45,44	59,12 %
14	NP14	Divisorio antincendio costituito da struttura metallica interna in lamiera zincata da 6/10		m ²	18,65	156,76	2.923,57	2.355,52	568,05	19,43 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
15	NP15	Esecuzione di saggio su murature di qualsiasi tipo (mattoni pieni, forati, blocchetti cls. ecc) a qualsiasi piano,		cad	2,00	57,49	114,98	34,38	80,60	70,10 %
16	NP16	Videoispezione		h	1,00	158,79	158,79	88,49	70,30	44,27 %
17	NP17	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi,		cad	1,00	212,60	212,60	157,32	55,28	26,00 %
18	NP18	Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi,		cad	1,00	150,48	150,48	144,96	5,52	3,67 %
19	NP19	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta,		m	2,94					
				m	0,60					
				m	0,40					
					3,94	32,56	128,29	28,06	100,23	78,13 %
20	29.P15.A05.005	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato:		t	47,784					
				t	44,607					
				t	26,560					
				t	7,750					
				t	45,866					
					172,567	10,01	1.727,40	1.727,40		
21	29.P15.A05.025	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato:		t	12,577					
				t	8,100					
					20,677	9,00	186,09	186,09		
22	29.P15.A15.010	Conferimento a impianto di smaltimento autorizzato:		t	17,612					
				t	1,213					
					18,825	10,01	188,44	188,44		
23	01.P08.N55005	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da della larghezza di cm 13 - portata utile cm 11		m	93,75	27,74	2.600,63	2.600,63		
24	01.P08.N55010	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da larghezza cm 20 portata utile cm 16.5		m	38,50					
				m	2,50					
					41,00	32,36	1.326,76	1.326,76		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
25	01.P10.F60 005	Scossaline perimetrali per rifinitura impermeabilizzazione con manti sintetici, con sgocciolatoio, spessore mm 0,5 In lamiera zincata e verniciata		m	24,20	6,19	149,80	149,80		
26	01.A02.A40 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato		m³	13,280	87,45	1.161,34	109,63	1.051,71	90,56 %
27	01.A02.B10 005	Demolizione di manto impermeabile costituito da membrane prefabbricate a doppio strato, elastoplastomeriche o in per superfici di 0,50 m2 e oltre		m² m²	1348,38 303,18 1651,56	4,37	7.217,32		7.217,32	100,00 %
28	01.A09.B70 005	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto		m² m²	689,42 289,61 979,03	22,86	22.380,63	14.636,93	7.743,70	34,60 %
29	01.A10.A30 005	Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2		m² m²	450,13 337,68 787,81	26,83	21.136,94	1.323,17	19.813,77	93,74 %
30	01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m² m²	333,51 171,23 504,74	11,00	5.552,14	282,60	5.269,54	94,91 %
31	01.A10.B20 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5		m² m²	116,62 166,45 283,07	16,09	4.554,60	158,50	4.396,10	96,52 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
32	01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20		m ² m ²	4558,40					
					2106,24					
					6664,64	3,68	24.525,88	7.632,45	16.893,43	68,88 %
33	01.A19.A20 015	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio Del diametro di cm 10		m m m m	7,00					
					95,30					
					10,80					
					1,00					
					114,10	20,70	2.361,87	331,37	2.030,50	85,97 %
34	01.A20.C30 005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti		m ²	2351,26					
					2351,26	3,14	7.382,96	2.681,49	4.701,47	63,68 %
35	01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad Su intonaci interni		m ²	450,13					
					450,13	4,50	2.025,59	733,47	1.292,12	63,79 %
36	01.A20.E38 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche Su pareti esterne, vani scala, androni		m ² m ²	37,30					
					407,36					
					444,66					
					444,66	16,47	7.323,55	1.996,40	5.327,15	72,74 %
37	01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne		m ²	450,13					
					450,13	1,74	783,23	5,01	778,22	99,36 %
38	01.A20.E60 010	Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili		m ² m ²	37,30					
					407,36					
					444,66					
					444,66	3,51	1.560,76	49,32	1.511,44	96,84 %
39	01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superfici metalliche Di manufatti esterni		m ²	71,17					
					71,17	11,02	784,29	50,59	733,70	93,55 %
40	02.P02.A74 010	Carico a mano e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi ...		m ³	0,841					

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
41	08.A35.H60 005	Posa in opera di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 ...		m ³	1,213	119,01	244,45	45,79	198,66	81,27 %
					2,054					
42	01.P10.F40 015	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello Per coperture piane zavorrabili-spessore mm 1,5		m m m	93,75	18,89	2.545,43	728,25	1.817,18	71,39 %
					38,50					
					2,50					
43	01.A09.B22 005	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrate, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.		m ² m ²	134,75	12,02	1.510,07	1.510,07	1.278,69	97,68 %
					91,27					
					34,36					
44	01.A09.B26 005	Posa accessori ai manti sintetici in PVC per impermeabilizzazione comprensiva di fissaggio meccanico, saldatura dei teli Scossaline, profili, piattine		m ² m ²	125,63	10,42	1.309,06	30,37	1.278,69	97,68 %
					91,27					
					34,36					
45	01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a In tondino da 4 a 12 mm di diametro		m m	105,30	7,64	804,49		804,49	100,00 %
					65,70					
					39,60					
46	01.A19.C10 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26		kg kg kg kg	3908,050	1,28	5.002,30	2.400,11	2.602,19	52,02 %
					2025,232					
					1310,081					
47	01.A19.B20 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza		m ² m	31,27	47,42	1.482,82	246,15	1.236,67	83,40 %
					421,467					
					151,270					
					16,80	25,11	421,85	41,85	380,00	90,08 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
48	01.A05.A97 005	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di Con blocchi dello spessore di cm 8		m ² m ²	158,06 8,60 166,66	46,50	7.749,69	3.977,92	3.771,77	48,67 %
49	01.A05.A97 010	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di Con blocchi dello spessore di cm 12		m ² m ²	31,24 5,04 36,28	51,84	1.880,76	868,53	1.012,23	53,82 %
50	01.A05.A97 020	Muratura faccia a vista eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di Con blocchi dello spessore di cm 20		m ² m ²	2,73 88,13 90,86	54,75	4.974,59	2.319,65	2.654,94	53,37 %
51	25.A09.C15 005	PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE. Perforazioni di strutture in cls di cemento, eseguite su impalcati, PERFORAZIONI PER ANCORAGGIO DI ARMATURE METALLICHE CON UTENSILI A ROTOPERCUSSIONE. Per fori di diametro massimo 50 mm e		cm	960,00	0,13	124,80	59,60	65,20	52,24 %
52	25.A09.C20 005	SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P.. Fornitura e posa in opera in corrispondenza di SOLIDARIZZAZIONE DI BARRE METALLICHE AL SUPPORTO IN C.A. O C.A.P. PER BARRE DA 20 A 22 MM IN FORO DA 22 A 24 MM		cad	48,00	4,43	212,64	196,82	15,82	7,44 %
53	01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti		kg	36,230	1,50	54,35	23,21	31,14	57,30 %
54	02.P02.A56 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al ...		kg kg	6604,280 1339,000 7943,280	0,90	7.148,95	100,80	7.048,15	98,59 %
55	01.A18.B50 020	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di In ferro, formate con piantoni e pannelli in ma-glia		kg	259,000	11,44	2.962,96	823,70	2.139,26	72,20 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
56	01.A18.B90 015	ondulata o metallo stampato intelaiato Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, In ferro zincato		kg	257,010	9,58	2.462,16	615,79	1.846,37	74,99 %
57	01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili		kg kg kg	1339,000 257,010 332,052					
					1928,062	1,75	3.374,11	132,61	3.241,50	96,07 %
58	04.P81.C02 005	Trasenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"		cad	25,00	55,15	1.378,75	1.378,75		
59	01.A24.A60 020	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro Su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esistente		cad	25,00	36,31	907,75	162,31	745,44	82,12 %
60	01.A18.G00 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2)		kg kg kg kg	2294,350 259,000 332,052 1887,170					
					4772,572	0,80	3.818,06	860,97	2.957,09	77,45 %
61	01.A01.B05 005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30		m ²	35,80	8,40	300,72	105,19	195,53	65,02 %
62	01.A23.A10 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, Dello spessore di cm 15 compressi		m ²	35,80	21,10	755,38	521,36	234,02	30,98 %
63	01.A23.A30 010	Formazione di pavimento per marciapiedi del tipo "asfalto colato", composto da: - sabbia (85% passante al Per uno spessore pari a cm 3		m ²	35,80	32,89	1.177,46	584,61	592,85	50,35 %
64	07.A01.A20 025	Varie Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disagregazione		m ³	3,580	15,56	55,70	4,26	51,44	92,35 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
65	01.A23.B80	della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama								
	005	Rifilatura di marciapiedi per ripristini, con taglio netto e regolare dell'esistente strato al limite della rottura in Marciapiedi in asfalto		m	27,20	4,33	117,78	4,23	113,55	96,41 %
66	01.A02.B00	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei								
	060	In linoleum, gomma e simili		m ²	664,00	4,43	2.941,52		2.941,52	100,00 %
67	02.P35.H15	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a scuci e cucì e con idonea malta								
	010	...		m ³	6,986	547,19	3.822,67	1.265,30	2.557,37	66,90 %
68	01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili								
	005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata		kg	2294,350	2,77	6.355,35	749,30	5.606,05	88,21 %
69	01.A02.A95	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie,								
	030	Con struttura in calcestruzzo armato		m ²	15,50	76,03	1.178,47		1.178,47	100,00 %
70	01.A02.B20	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per								
	005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m ² 0,25		m ³	7,993	454,91	3.636,10	65,81	3.570,29	98,19 %
71	28.A05.E15	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:								
	005	per sviluppo a metro quadrato per il primo mese		m ²	59,53	8,87	528,03	528,03		
72	01.A02.C00	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei								
	005	Con una superficie di almeno m ² 0,50		m ²	602,90	12,68	7.644,77	7,64	7.637,13	99,90 %
73	02.P02.A02	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore								
	010	...		m ³	15,899					
				m ³	4,050					
					19,949	120,45	2.402,86	507,48	1.895,38	78,88 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
74	01.A18.A10 005	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralici, pilastri e simili, compresa coloritura ad una In ferro in profilati normali e lavorazione saldata		kg	2294,350	1,96	4.496,93	2.789,90	1.707,03	37,96 %
75	02.P55.N50 020	Integrazione di intonaco bugnato con profilatura a sagoma semplice, spessore entro 5 cm, comprendente la rimozione delle composto da elementi quadrangolari con lato maggiore oltre 50 cm		m ²	69,68	153,39	10.688,22	2.713,74	7.974,48	74,61 %
76	01.P10.F58 015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400		m ² m ²	169,40 68,72 238,12	2,26	538,15	538,15		
77	01.A21.G55 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; In fibra di poliestere o simile		m ² m ²	169,40 68,72 238,12	2,30	547,68		547,68	100,00 %
78	01.P10.F62 005	Profili a parete, da siliconare, spessore mm 0,5 accoppiati a PVC spessore mm 0,5 sviluppo cm 7 In lamiera zincata e verniciata		m m	65,70 15,40 81,10	2,75	223,03	223,03		
79	01.P13.N50 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e REI 120 ad un battente cm 90x210		cad	1,00	277,38	277,38	277,38		
80	01.A18.B18 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore		m ²	1,89	47,38	89,55	2,33	87,22	97,40 %
81	01.P12.F00 020	Lamiere in ferro in misure commerciali Nere ondulate, di spessore fino a mm 2		kg	572,900	0,98	561,44	561,44		
82	01.A18.B40 015	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in profilati tubolari, con disegno sem-plice a linee diritte		kg	332,052	10,14	3.367,01	384,85	2.982,16	88,57 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
83	01.A20.C10 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su Di manufatti esterni		m ²	44,55	8,83	393,38	5,55	387,83	98,59 %
84	05.P68.B50 005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali Di qualsiasi diametro o spessore		kg	15,000	1,14	17,10	17,10		
85	02.P02.A40 010	Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con fino allo spessore di cm 6		m ²	628,83	9,33	5.866,98	189,50	5.677,48	96,77 %
86	02.P02.A34 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a cm 4		m ²	1115,17	8,48	9.456,64		9.456,64	100,00 %
87	01.A04.G00 005	Elementi quali davanzali, copertine di muri di cinta, chiusini e telai, gradini e simili, lisciati con pastina di In getto cementizio di qualunque spessore, e dimensione, con armatura di ferro, dato a pie' d'opera		m ³	1,249	1.780,48	2.223,82	169,01	2.054,81	92,40 %
88	01.A12.H10 005	Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di pietra artificiale, la cui provvista sia compensata a metri cubi, per Per un volume di almeno m ³ 0,10		m ³	1,249	990,12	1.236,66	1,73	1.234,93	99,86 %
89	27.P05.A10 005	DOCUMENTAZIONE - Relazione tecnica dettagliata dell'intervento con descrizione di scelte, procedimenti tecnici e ...		cad	1,00	288,53	288,53	1,24	287,29	99,57 %
90	08.A65.P20 010	Trattamento delle superfici delle condotte in c.a. In cattivo stato di conservazione mediante la scarificazione delle Sigillatura di fessure dinamiche, giunti di controllo e dilatazione, in permanente immersione, larg. max del giunto 20		m	187,50	13,48	2.527,50	563,13	1.964,37	77,72 %
91	01.A40.A01 005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di		cad	4,00	122,21	488,84	322,10	166,74	34,11 %
92	01.A40.A01 040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C		m	35,00	13,70	479,50	304,43	175,07	36,51 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
93	01.A40.A01 050	(UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su campata singola H20 cm.		cad	1,00	829,48	829,48	696,10	133,38	16,08 %
94	01.A40.A01 053	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio per Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio per manti metallici su		cad	2,00	255,33	510,66	477,31	33,35	6,53 %
95	14.P01.A10 010	Rimozione, compreso l'accatastamento ed il trasporto in luogo indicato dalla D.L., di: - PORFIDO - CIOTTOLATO - AUTOBLOCCANTI		m ²	286,66	11,65	3.339,59	3.339,59		
96	01.P18.P00 003	Cordoni retti o curvi di gneiss o simili, dell'altezza di cm 25, con smusso di cm 2, con faccia vista lavorata per un' Retti, della larghezza di cm 30		m	3,10	32,28	100,07	100,07		
97	01.A23.A90 010	Posa in opera di cordoni retti e curvi di gneiss graniti, sieniti, dioriti e simili, delle dimensioni in uso (larghezza) Con scavo eseguito a macchina		m	27,20	25,36	689,79	163,20	526,59	76,34 %
98	01.A23.B60 025	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile.		m	24,10	23,19	558,88	99,20	459,68	82,25 %
99	20.A27.L00 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate) Per piante di altezza inferiore a m 10		cad	1,00	106,63	106,63	46,87	59,76	56,04 %
100		Arrotondamento contabile TOTALE OPERE EDILI		EURO			-1,56	-1,56		
							360.800,00	124.462,44	236.337,54	65,50 %
		IMPIANTI ELETTRICI								
1	NP_E01	Apparecchi di illuminazione ordinaria		cad	35,00	269,00	9.415,00	9.415,00		
2	NP_E02	Apparecchi di illuminazione ordinaria		cad	2,00	76,00	152,00	152,00		
3	NP_E03	Apparecchi di illuminazione ordinaria		cad	1,00	25,00	25,00	25,00		

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
4	NP_E04	Apparecchi di illuminazione esterna		cad	4,00	28,00	112,00	112,00		
5	NP_E05	Apparecchi di illuminazione esterna		cad	16,00	475,00	7.600,00	7.600,00		
6	NP_E06	Apparecchi di illuminazione esterna		cad	9,00	156,00	1.404,00	1.404,00		
7	NP_E07	Apparecchi di illuminazione esterna		cad	17,00	197,00	3.349,00	3.349,00		
8	NP_E08	Apparecchi di illuminazione di sicurezza		cad	3,00	207,00	621,00	621,00		
9	NP_E09	Apparecchi di illuminazione di sicurezza		cad	17,00	188,00	3.196,00	3.196,00		
10	06.A30.A04	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di								
	005	smantellamento impianti completi		m ²	630,00					
				m ²	630,00					
					1260,00	3,00	3.780,00		3.780,00	100,00 %
11	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	031	Cm 50 eseguito a macchina		m ²	86,00	17,42	1.498,12	451,83	1.046,29	69,84 %
12	01.A01.B10	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità' massima di cm 60, compreso l'eventuale								
	032	Cm 60 eseguito a macchina		m ²	30,00	18,62	558,60	172,72	385,88	69,08 %
13	06.A31.H03	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro								
	705	P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²		m	118,00	2,23	263,14		263,14	100,00 %
14	06.A31.H04	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di								
	720	P.O. di puntazza a croce o a tubo da 2.5 m		cad	6,00	13,34	80,04		80,04	100,00 %
15	06.A31.I03	F.O. Fornitura in opera di soluzione salina per l'abbassamento del valore della resistenza di terra in impianti								
	005	F.O. di soluzione salina		kg	22,000	5,42	119,24	60,49	58,75	49,27 %
16	06.A31.I02	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere								
	010	F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.		cad	6,00	27,88	167,28	39,83	127,45	76,19 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
17	06.A31.L01 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di misura e sezionamento, posata sulla calata della rete di captazione, con morsetto F.O. di cassetta di misura e sezionamento		cad	1,00	105,87	105,87	72,52	33,35	31,50 %
18	06.A31.I01 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni F.O. di cassetta di terra		cad	1,00	73,66	73,66	36,98	36,68	49,80 %
19	06.P31.A01 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		m	118,00	1,91	225,38	225,38		
20	06.P31.E01 020	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 2.5 m		cad	6,00	22,92	137,52	137,52		
21	06.A12.E04 030	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 75 kg carr.		cad	3,00	293,40	880,20	520,11	360,09	40,91 %
22	06.A10.B04 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110		m	60,00	7,04	422,40	152,23	270,17	63,96 %
23	06.A11.G01 070	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato F.O. di canalina metallica 200x75		m m	28,00 200,00 228,00	19,62	4.473,36	2.552,49	1.920,87	42,94 %
24	06.A11.G02 025	F.O. Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. F.O. di coperchio per canalina metallica larghezza 200		m m	28,00 200,00 228,00	7,47	1.703,16	980,85	722,31	42,41 %
25	06.A11.G03 060	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75		cad cad	3,00 4,00 7,00	21,52	150,64	91,65	58,99	39,16 %
26	06.A11.G04	F.O. Fornitura in opera di coperchi per curve, per canaline metalliche zincate.								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
27	06.A11.G08	020 F.O. di coperchi per curve piane canalina metallica 200		cad	3,00	6,86	48,02	40,32	7,70	16,03 %
			cad	4,00						
				7,00						
28	06.A11.G06	010 F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.		cad	28,00	5,10	1.162,80	686,05	476,75	41,00 %
		F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75	cad	200,00						
				228,00						
29	06.A11.G05	020 F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate.		cad	5,00	9,86	49,30	43,80	5,50	11,16 %
		F.O. di coperchi derivazioni, incroci, riduzioni can. Metallica 200								
30	06.A01.E04	060 F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i		cad	5,00	25,81	129,05	76,14	52,91	41,00 %
		F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75								
31	06.A01.E04	040 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,		m	4,00	21,39	85,56	61,95	23,61	27,59 %
		F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x 35+1x25								
32	06.A01.E01	045 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,		m	30,00	28,16	844,80	631,66	213,14	25,23 %
		F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3x50+1x25								
33	06.A01.K01	035 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i		m	30,00	5,29	158,70	94,70	64,00	40,33 %
		F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 25								
34	06.A01.K01	005 F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,		m	30,00	0,96	144,00	49,39	94,61	65,70 %
			m	30,00						
			m	39,00						
			m	24,00						
			m	27,00						
				150,00						
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,									

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
35	010	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 2,5		m	45,00	1,27	57,15	19,52	37,63	65,84 %
	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,								
36	015	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 4		m	45,00	1,67	75,15	27,23	47,92	63,77 %
	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,								
37	020	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 6		m	8,00					
	06.A01.K01	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,		m	8,00	2,22	35,52	13,62	21,90	61,66 %
38	040	F.O. di cavo tipo FG17 - 450/750 V 1 x 35		m	8,00	7,22	57,76	36,69	21,07	36,48 %
	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,								
39	005	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 1,5		m	203,00	2,47	501,41	223,98	277,43	55,33 %
	06.A01.G03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti,								
40	010	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 2,5		m	124,00					
	06.A01.A03	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 3 conduttori unipolari. compresi i		m	73,00					
41	015	F.O. di cavo tipo N07V-K 3 x 2,5		m	126,00					
	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici,		m	42,00					
41	025	F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10		m	41,00					
				m	82,00					
				m	41,00					
				m	128,50					
				m	128,50					
				m	73,00					
					859,00	3,12	2.680,08	1.306,03	1.374,05	51,27 %
				m	95,00					
				m	95,00					
					190,00	2,53	480,70	176,04	304,66	63,38 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
42	06.A01.G05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16		m	2,00	12,04	48,16	31,22	16,94	35,17 %
					4,00					
43	06.A07.K02	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziale da quadro (a pannello o per guida DIN) con toroide separato, F.O. di rele sganciatore differenziale + toroide chiuso da 110 mm		m	28,00	16,63	465,64	317,19	148,45	31,88 %
44	06.A09.I02	quadretti e armadi in vetroresina grado di protezione ip-55/65 portina frontale esecuzione da parete: quadretti F.O. di quadretto vetror.dim.400x650 mm.circa,c/port.tr.		cad	1,00	371,22	371,22	348,98	22,24	5,99 %
45	06.A07.B05	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A [S] immuniz - 1000 mA		cad	1,00	244,42	244,42	238,85	5,57	2,28 %
46	06.A07.D01	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la F.O. di sganciatore a lancio di corrente		cad	1,00	21,04	21,04	16,60	4,44	21,10 %
47	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A		cad	18,00	37,04	777,84	567,75	210,09	27,01 %
48	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		cad	3,00					
					21,00					
49	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A		cad	5,00	71,76	358,80	280,94	77,86	21,70 %
50	06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo		cad	2,00	95,31	190,62	157,26	33,36	17,50 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
	115	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 100 A		cad	1,00	124,01	124,01	106,24	17,77	14,33 %
51	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per								
	005	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA		cad	19,00	60,21	1.143,99	1.091,37	52,62	4,60 %
52	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per								
	080	F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA		cad	5,00	74,00	370,00	344,99	25,01	6,76 %
53	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per								
	090	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 300/500 mA		cad	2,00	83,83	167,66	157,65	10,01	5,97 %
54	06.A07.B02	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per								
	100	F.O. di Bl.diff. 4P In >= 80A cl.A - 300/500 mA		cad	1,00	123,54	123,54	117,97	5,57	4,51 %
55	06.A08.A03	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza								
	015	F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva		cad cad	4,00 4,00					
					8,00	85,83	686,64	597,78	88,86	12,94 %
56	06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di								
	005	F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)		cad	12,00	28,60	343,20	223,15	120,05	34,98 %
57	06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di								
	040	F.O. di contattore modulare 4P 25 A (categoria AC7a)		cad	2,00	39,22	78,44	47,29	31,15	39,71 %
58	06.A08.A09	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di								
	050	F.O. di contattore modulare 4P 63 A (categoria AC7a)		cad	2,00	93,45	186,90	153,56	33,34	17,84 %
59	06.A08.A01	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino								
	030	F.O. di pulsante doppio con 1-2 contatti e spia		cad	4,00	17,13	68,52	35,16	33,36	48,69 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
60	06.A08.B01 030	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 3P+N con riporto		cad	1,00	419,36	419,36	402,67	16,69	3,98 %
61	06.A09.G08 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm		cad	105,00	1,52	159,60	44,29	115,31	72,25 %
62	06.A09.G08 010	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi F.O. di morsetti per guida DIN sez 10 mm		cad	9,00	1,80	16,20	6,28	9,92	61,23 %
63	06.A09.G08 015	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi F.O. di morsetti per guida DIN sez ad 16 a 35 mm		cad	10,00	2,31	23,10	12,08	11,02	47,71 %
64	06.A09.G06 010	F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per F.O. di morsettiera modulare tetrapolare da 160A		cad	1,00	80,42	80,42	73,75	6,67	8,29 %
65	06.A08.A06 005	F.O. Fornitura in opera di Temporizzatore regolabile da 1 a 7 min. 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 F.O. di temporizzatore regolabile da 1 a 7 min da 16 A		cad	1,00	44,09	44,09	32,98	11,11	25,20 %
66	06.A08.A07 010	F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula		cad	2,00	139,42	278,84	245,49	33,35	11,96 %
67	06.A07.U01 030	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di bobina apertura a lancio di corrente (es. fissa)		cad	1,00	174,23	174,23	90,86	83,37	47,85 %
68	06.A07.U01 050	F.O. Fornitura in opera di comandi e contatti ausiliari F.O. di coppia contatti aux. 1 NA + 1 NC (es. fissa)		cad	3,00	47,66	142,98	59,64	83,34	58,29 %
69	06.A06.C03 010	F.O Fornitura in opera di Trasformatore di isolamento e sicurezza monofase, tensione primara 230 - 400 V, tensione F.O. di trasf. di sicurezza da 160 VA		cad	1,00	45,14	45,14	28,47	16,67	36,93 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
70	06.A07.E01 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - F.O. di portafusibili 10,3x38 1P		cad	2,00	12,60	25,20	8,53	16,67	66,15 %
71	06.A09.A03 005	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con F.O. di centralino da parete IP55 con portella 4 moduli		cad	1,00	19,26	19,26	8,68	10,58	54,93 %
72	06.A09.A03 010	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con F.O. di centralino da parete IP55 con portella 8 moduli		cad	1,00	21,87	21,87	11,29	10,58	48,38 %
73	06.A24.T01 705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W		cad cad cad cad	1,00 5,00 16,00 20,00					
					42,00	18,42	773,64	27,15	746,49	96,49 %
74	06.A24.T01 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W		cad	2,00	20,66	41,32	1,29	40,03	96,88 %
75	06.A24.T01 720	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x18 W		cad	16,00	25,09	401,44	10,36	391,08	97,42 %
76	06.A24.T01 730	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x58 W		cad	35,00	30,66	1.073,10	22,64	1.050,46	97,89 %
77	06.A13.F04 005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè		cad	3,00	74,46	223,38	86,72	136,66	61,18 %
78	06.A13.F02 005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo		cad	33,00	32,18	1.061,94	347,25	714,69	67,30 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
79	06.A13.F01 005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto		cad	2,00	60,28	120,56	39,65	80,91	67,11 %
80	06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto		cad	4,00	138,46	553,84	118,08	435,76	78,68 %
81	06.A24.T02 705	P.O. posa in opera di proiettori ed armature tipo stradale su pali di varie altezze o sbracci a palo o a parete. posa P.O. di proiettore 200/400 W vari tipi		cad	21,00	27,75	582,75	92,42	490,33	84,14 %
82	06.A12.A01 030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso F.O. di cassetta da incasso 196x152x70		cad	9,00	12,25	110,25	18,91	91,34	82,85 %
83	06.P24.I03 005	Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 1x18 W con corpo e coppa in policarbonato		cad	16,00	29,12	465,92	465,92		
84	06.A25.C01 005	F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante. F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus		cad	20,00	24,31	486,20	105,46	380,74	78,31 %
85	06.A14.A03 005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h		cad	1,00	70,08	70,08	56,18	13,90	19,83 %
86	06.A14.A03 015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h		cad	1,00	79,48	79,48	65,57	13,91	17,50 %
87	06.A14.A03 040	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 63 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h		cad	1,00	157,38	157,38	140,70	16,68	10,60 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
88	06.A14.D03 005	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo PVC per presa CEE4P+T 16A (cond. min. 4 mmq)		cad	1,00	71,18	71,18	28,34	42,84	60,19 %
89	06.A14.D03 045	F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di imp. a vista con tubo metallico per presa CEE4P+T 63A (cond. min. 10 mmq)		cad	1,00	151,42	151,42	73,06	78,36	51,75 %
90	06.A09.C03 020	F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x650x200		cad	1,00	131,53	131,53	114,62	16,91	12,86 %
91	06.A09.D03 020	F.O. Fornitura in opera di piastre di fondo in materiale isolante o in acciaio con trattamento anticorrosivo per F.O. di piastre di fondo 400x650		cad cad	1,00 1,00	20,43	40,86	31,98	8,88	21,73 %
92	06.A07.A02 055	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A		cad	1,00	59,74	59,74	44,17	15,57	26,06 %
93	06.A07.A02 060	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A		cad	1,00	81,97	81,97	65,30	16,67	20,34 %
94	06.A09.M06 005	F.O. Fornitura in opera di quadro prese in pvc F.O. di quadro prese da parete con interr. MTD 16A 2P Idn 0,03A e 4 prese		cad	1,00	163,03	163,03	127,13	35,90	22,02 %
95	06.A07.B01 070	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.AC - 30 mA		cad	1,00	78,60	78,60	73,60	5,00	6,36 %
96	06.A07.B01 080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA		cad	1,00	92,71	92,71	87,70	5,01	5,40 %
97	06.A09.M07 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.		cad	1,00	62,36	62,36	48,35	14,01	22,47 %

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
98	06.A09.M07 010	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con pulsante di sgancio, contatti NA+NC e martello frangivetro		cad	1,00	45,59	45,59	37,25	8,34	18,29 %
99	06.A01.G02 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 1,5		m	25,00	1,95	48,75	22,10	26,65	54,67 %
100	06.A33.A02 005	F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio o in materiale plastico, di qualsiasi forma F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 1,8 dm2		cad	4,00	5,82	23,28	13,32	9,96	42,78 %
101	06.A33.A02 010	F.O.Fornitura in opera di cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio o in materiale plastico, di qualsiasi forma F.O. di cartello luminescente con dimensioni fino a 4 dm2		cad	3,00	11,61	34,83	22,86	11,97	34,37 %
102	13.P11.B10 005	Nolo di trabattello elettrico Nolo di trabattello elettrico con elevazione sino a 7m compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché		h	60,00	12,74	764,40	764,40		
103	06.A07.H01 040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico F.O. di interr magn.term.scat. 16 kA - 4P - da 160 A		cad	1,00	319,81	319,81	290,36	29,45	9,21 %
104	06.A09.K01 005	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di tasca portadisegni in plastica		cad	2,00	9,79	19,58	14,04	5,54	28,29 %
105	06.A09.K01 010	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit maniglia + chiave + copertura		cad	1,00	39,76	39,76	31,42	8,34	20,98 %
106	06.A09.F01 025	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e F.O. di struttura per quadri 600x1800x250		cad	1,00	323,66	323,66	270,87	52,79	16,31 %
107	06.A09.F02 005	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=250		cad	2,00	75,93	151,86	135,19	16,67	10,98 %
108	06.A09.F07	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera.								

Num. Ord.	Articolo di Elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	N.Ord. Stima	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO	Escluso manodopera	Incid. manod.	% incid. manod.
109	035 06.A09.F11	F.O. di porta frontale a vetri 600x1800 F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in		cad	1,00	335,33	335,33	326,98	8,35	2,49 %
110	010 06.A09.F12	F.O. di guida DIN da 24 moduli F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli		cad	6,00	18,51	111,06	77,64	33,42	30,09 %
111	010 06.A09.G05	F.O. di pannello modulare H fino a 200 L=800 F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare		cad	6,00	19,26	115,56	88,96	26,60	23,02 %
112	010	F.O. di ripartitore 2 poli da 24 moduli per interr. Modulari		cad	3,00	12,73	38,19	21,48	16,71	43,75 %
		Arrondamento		EURO			-0,98	-0,98		
		TOTALE IMPIANTI ELETTRICI					64.000,00	45.350,87	18.649,18	29,14 %
		ONERI PER LA SICUREZZA								
		TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA					54.000,00	37.712,03	16.287,97	30,16 %