

GENERALITA'					PREZZI		INCID. MDO %
POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
E1		OPERE COMUNI FABBRICATI					
E1.1		QUADRO DIFFERENZIALI GENERALI					
	D02.049.040	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p):					
	D02.049.040.g	1.000 x 800 x 300 mm	n	1	1.723,77	1.723,77	2
		Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:					
	D02.040.045	potere d'interruzione 35 kA a 400 V:					
	D02.040.045.f	tetrapolare 250 A	n	1	2.660,57	2.660,57	2
	D02.040.070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	n	1	180,22	180,22	7
		Interruttore automatico con sganciatore differenziale, in scatola isolante, ad intervento selezionabile in corrente, da 0,03 A a 0,3 A, ed in ritardo da 0 sec a 1,5 sec, tensione d'isolamento 440 V, versione fissa attacchi anteriori:					
	D02.040.044	potere d'interruzione 16 kA a 400 V:					
	D02.040.044.b	tetrapolare fino a 125 A	n	1	1.174,82	1.174,82	5
	D02.040.070	Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1.600 A, alimentazione in c.a. o c.c.	n	1	180,22	180,22	7
	D02.037.005	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
	D02.037.005.g	bipolare 6 A	n	1	104,87	104,87	13
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
	D02.037.015	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
	D02.037.015.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n	1	153,22	153,22	2
		TOTALE POS. E1.1	€			6.177,69	
E1.2		IMPIANTO DI MESSA A TERRA					
		Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata:					
	D05.001.015	interrata entro scavo predisposto:					
	D05.001.015.e	sezione nominale 35 mmq	m	480	7,10	3.408,00	39
	D05.001.065	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:					
	D05.001.065.a	con piastra e coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, capacità 1 conduttore diametro 10 mm, 1 bandella larghezza 30 mm, 7 conduttori fino a 16 mmq	n	6	28,70	172,20	46
	D05.004.005	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo:					
	D05.004.005.c	lunghezza 2,5 m	n	18	141,99	2.555,82	50
	D05.004.020	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di:					
	D05.004.020.c	400 x 400 x 400 mm	n	18	54,88	987,84	46
	D05.004.025	Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 x 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio	n	18	12,10	217,80	55
		TOTALE POS. E1.2	€			7.341,66	
E1.3		OPERE MURARIE					
	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:					
	D02.019.005.g	125 mm	m	740	10,79	7.984,60	41

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	136	6,80	924,80	48
	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:					
	A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	136	4,37	594,32	53
		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
	C02.019.075	pedonale, non diaframmato:					
	C02.019.075.a	400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	n	8	105,68	845,44	60
	C02.019.075.c	600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg	n	6	157,06	942,36	54
	C02.019.075.e	800 x 800 x 800 mm, peso 610 kg	n	4	238,50	954,00	36
	C02.019.150	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucchiolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	n	8	121,49	971,92	26
	C02.019.150.c	telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	n	6	220,48	1.322,88	14
	C02.019.150.e	telaio di lato non inferiore a 840 mm, altezza non inferiore a 55 mm, con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 700 x 700 mm, peso totale 78 kg circa	n	4	502,76	2.011,04	10
		TOTALE POS. E1.3	€			14.540,32	
		TOTALE POS. E1	€			28.059,67	
E2		FABBRICATO SPOGLIATOI					
E2.1		QUADRO SPOGLIATOI					
	D02.052.003	Armadio modulare preassemblato da pavimento modulare affiancabile, in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme CEI EN 62208, CEI EN 60439-1, IEC 61439-1-2, grado di protezione IP 65, con singola porta in vetro temperato e serratura a chiave, zoccolo altezza 100 mm, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dei dispositivi elettrici scatolati e modulari, completo di guide DIN, piastra di fondo, segregazione fra celle interruttori, eventuali scomparti risalita cavi/barre interni e pannelli frontali:					
	D02.052.003.g	altezza 2.000 mm, dimensioni (l x p): 800 x 600 mm	n	1	3.926,11	3.926,11	3
	D02.055.005	Set di 4 barre conduttrici a «C» in rame elettrolitico, lunghezza 1800 mm, complete degli accessori per il fissaggio delle stesse ed i collegamenti elettrici con bandelle flessibili:					
	D02.055.005.a	portata 500 A	n	1	1.181,78	1.181,78	2
	E.03.02.20.004	Fornitura e posa in opera di interruttore di manovra scatolato fino a 1600A, conforme alle norme CEI, versione fissa, attacchi anteriori. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, la quota parte per il cablaggio con idonei conduttori, la siglatura, i capicorda ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. 4 Poli. Iu250A	n	1	764,56	764,56	2
	E.07.12.03.009	Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti TT e TN-S (circuito 3+1), modulare con contatto di telesegnalamento. Tensione massima continuativa 385V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 12kA. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA.	n	1	547,37	547,37	67
	D02.046.005	Voltmetro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, con alimentazione 230 V c.a. separata dalla misura, portata di fondo scala 600 V c.a.	n	1	132,31	132,31	10

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	D02.046.010	Amperometro ad indicazione digitale, con display a tre cifre, in contenitore isolante serie modulare, inserzione tramite trasformatore amperometrico ed alimentazione 230 V c.a., portata di fondo scala 999 A	n	1	301,12	301,12	5
	D02.046.020	Commutatore volmetrico per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35:					
	D02.046.020.a	a 4 posizioni	n	1	96,43	96,43	14
	D02.046.025	Commutatore amperometrico a 4 posizioni per sistema di alimentazione trifase, installato su barra DIN35	n	1	110,37	110,37	13
	D02.046.030	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, installato su barra DIN35	n	3	65,51	196,53	22
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
	D01.022.010	potere d'interruzione 6 kA:					
	D01.022.010.e	unipolare+neutro 10 ÷ 32 A	n	41	73,85	3.027,85	18
	D01.022.010.n	tetrapolare 10 ÷ 32 A	n	10	148,17	1.481,70	16
	D01.022.010.o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	n	5	207,43	1.037,15	13
	D02.037.005	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2):					
	D02.037.005.x	tetrapolare 125 A	n	1	410,02	410,02	6
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
	D01.022.020	sensibilità 0,03 A, tipo «A»:					
	D01.022.020.a	bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n	29	165,04	4.786,16	2
	D01.022.015	sensibilità 0,03 A, tipo «AC»:					
	D01.022.015.c	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n	5	219,34	1.096,70	2
	D01.022.025	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
	D01.022.025.d	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A	n	1	163,52	163,52	3
	D01.022.025.e	tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A	n	2	175,26	350,52	3
		Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.:					
	D02.037.020	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «AC»:					
	D02.037.020.g	tetrapolare, per magnetotermici con portata 80 ÷ 125 A	n	1	225,14	225,14	3
	E.03.03.01.007	Fornitura e posa in opera di contattore di potenza in corrente alternata per l'inserimento o il disinserimento di linee in circuiti di potenza quali impianti di riscaldamento, impianti di illuminazione, condizionamento elettrico, piccole pompe, ventilatori, ecc. Corpo in materiale isolante, autoestinguente, ad alta resistenza alla temperatura, con passo modulare 17,5 mm, contatti NA; morsetti totalmente protetti contro i contatti accidentali; tensione nominale d'impegno da 250V a 440V; tensione nominale d'isolamento da 400V a 500V; corrente nominale d'impiego in AC1 da 20A a 63A; potenza nominale d'impiego in AC3 da 1,3kW a 13,8kW (230V monofase); da 2,2 kW a 24kW (230V trifase); da 4kW a 41kW (400V trifase); tensione circuito di comando da 12Vc.a. a 230Vc.a. Rispondenti alle normative CEI di riferimento, dotati di marchio di omologazione. 4x25 A in AC1; 4kW a 400V trifase in AC3; comando 24Vc.a.	n	1	62,39	62,39	31
	E.03.05.09.005	Fornitura e posa in opera di interruttore orario mono/multicanale di tipo digitale con schermo LCD per la programmazione giornaliera o settimanale di circuiti elettrici, dotato di memoria EEPROM, riserva di carica 3-6 anni, portata nominale del contatto 16A, 230 V, intervallo minimo di commutazione 1 minuto, in materiale isolante, autoestinguente, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022.	n	1	214,03	214,03	10
	E.03.05.02.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, segnalazione e prelievo energia in materiale infrangibile, isolante, autoestinguente, ad elevata resistenza meccanica, tipo a scatto modulare da 17.5 mm su profilato EN 50022. commutatore unipolare 1-0-2 230V - 16A	n	1	35,67	35,67	25
		TOTALE POS. E2.1	€			20.147,43	
E2.2		CANALIZZAZIONI E LINEE PRINCIPALI					
	D02.007.005	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio:					
	D02.007.005.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10	m	30	48,27	1.448,10	33
		Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, compresi accessori di fissaggio:					
	D02.007.010	deviazione piana a 45° o 90°:					
	D02.007.010.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	n	4	36,42	145,68	13
	D02.007.020	derivazione piana a tre vie:					
	D02.007.020.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	n	1	59,14	59,14	10
	D02.007.015	deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°:					

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	D02.007.015.d	sezione 200 x 75 mm, spessore 9/10	n	1	46,48	46,48	10
		Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346:					
	D02.007.030	per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio:					
	D02.007.030.d	larghezza 200 mm, spessore 7/10	m	30	16,39	491,70	10
	D02.007.035	per deviazione piana a 45° o 90°:					
	D02.007.035.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	n	4	15,10	60,40	10
	D02.007.050	per derivazione piana a 3 vie:					
	D02.007.050.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	n	1	19,74	19,74	8
	D02.007.040	per deviazione in salita o in discesa a 90°:					
	D02.007.040.d	larghezza 200 mm, spessore 9/10	n	1	13,79	13,79	11
	D02.016.005	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di:					
	D02.016.005.c	25 mm	m	140	6,07	849,80	52
	D02.016.005.d	32 mm	m	320	7,40	2.368,00	47
	D02.016.005.e	40 mm	m	140	8,80	1.232,00	44
	D02.022.005	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm:					
	D02.022.005.h	390 x 150 x 70	n	16	44,89	718,24	59
	D02.022.005.c	120 x 95 x 70	n	8	20,61	73,00	73
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:					
	D02.001.030	unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV:					
	D02.001.030.k	sezione 95 mmq	m	140	21,45	3.003,00	18
	D02.001.030.n	sezione 185 mmq	m	320	39,18	12.537,60	14
	D02.001.030.j	sezione 70 mmq	m	240	16,97	4.072,80	20
	D02.001.040	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:					
	D02.001.040.a	sezione 1,5 mmq	m	90	3,30	297,00	50
	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq	m	210	4,01	842,31	46
	D02.001.050	pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:					
	D02.001.050.b	sezione 2,5 mmq	m	240	5,58	1.339,20	38
	D02.001.050.c	sezione 4 mmq	m	60	7,65	459,00	35
	D02.001.050.e	sezione 10 mmq	m	250	15,15	3.787,50	26
	D02.001.005	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:					
	D02.001.005.b	sezione 1,5 mmq	m	680	1,05	714,00	59
	D02.001.005.c	sezione 2,5 mmq	m	2800	1,43	4.004,00	55
	D02.001.005.d	sezione 4 mmq	m	210	1,97	413,70	51
	D02.001.005.g	sezione 16 mmq	m	50	5,20	260,00	34
		TOTALE POS. E2.2	€			39.256,18	
E2.3		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
	D01.001.005	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:					
	D01.001.005.a	punto luce singolo	n	116	24,92	2.890,72	63
	D01.001.010	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie:					
	D01.001.010.a	comando a singolo interruttore	n	21	40,39	848,19	34
	D01.001.010.c	comando a singolo deviatore	n	18	47,38	852,84	34
	NP-021	Placca di finitura in materiale plastico per montaggio su scatola da incasso 503 con grado di protezione IP54.(il prezzo tiene conto della mancata fornitura della placca in materiale plastico prevista al punto precedente)	n	39	10,82	421,80	35

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	NP-005	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 10 LED. Flusso luminoso 175lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.(Linergy Prodigy o similare)	n	22	127,69	2.809,12	27
	NP-006	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello PRODIGY o similare. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 3Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP65, grado di resistenza agli urti IK08. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 20 LED. Flusso luminoso 470lm. Fornito di lente appositamente studiata per una migliore diffusione e direzionalità del flusso luminoso. Disponibile in diversi colori e finiture. Temperatura di funzionamento da +5°C a +40°C. Marchio di qualità ENEC 05. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE.	n	16	164,66	2.634,50	21
	NP-007	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in acciaio verniciato, schermo in metacrilato trasparente microprismatizzato filtro in metacrilato opale e testate di chiusura in PMMA opale, equipaggiato con sorgente led 35W grado di protezione IP40.(3F-Filippi Zero o similare)	n	6	196,41	1.178,46	13
		Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65 sorgente led.(3F Filippi Linda o similare)					
	NP-008	1x30W	n	2	115,71	231,42	21
	NP-009	2x24W	n	29	131,58	3.815,71	19
	NP-010	1x24W	n	6	108,54	651,24	22
	NP-011	2x30W	n	4	149,78	599,14	17
		Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo e schermo in policarbonato, grado di protezione IP65 sorgente led equipaggiata con sensore radar 3F sensor.(3F Filippi Linda Sensor o similare)					
	NP-012	1x30W	n	8	218,48	1.747,85	12
		Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale stampato grado di protezione IP65 sorgente a led.(3F Filippi Petra o similare)					
	NP-013	15 W	n	3	117,51	352,52	21
	NP-014	26W	n	1	144,54	144,54	17
		Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato, schermo in metacrilato opale stampato grado di protezione IP65 sorgente a led equipaggiata con sensore radar 3F sensor.(3F Filippi Petra Sensor o similare)					
	NP-015	15 W	n	11	164,13	1.805,44	15
	NP-016	26W	n	2	192,82	385,65	13
		TOTALE POS. E2.3	€			21.369,14	
E2.4		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ESTERNA					
	D01.001.005	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie:					
	D01.001.005.a	punto luce singolo	n	22	24,92	548,24	63

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
		Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:					
	D02.001.040	tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV:					
	D02.001.040.b	sezione 2,5 mmq	m	140	4,11	575,40	46
	NP-017	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio a parete con corpo in alluminio pressofuso con doppia verniciatura diffusore in vetro temprato, ottica asimmetrica, grado di protezione IP66, led da 11,5W 4000K compreso il punto di allaccio eseguito con pressacavo e cavo FG16 3G1,5mmq.(Francesconi - Slim Mini o similare)	n	22	283,95	6.246,88	8
	NP-018	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato cilindrico h=5m diam 102mm con attacco diam. 60 per corpo illuminante completo di piastra per fissaggio su tirafondi, morsetteria a base palo a doppio isolamento, portello di chiusura, plinto per fissaggio tirafondi e accessori di montaggio e cablaggio.(CLM PCL335/60P o similare)	n	4	713,90	2.855,61	10
	NP-019	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio su palo con corpo in alluminio pressofuso acon doppia verniciatura diffusore in vetro temprato, ottica stradale, grado di protezione IP66, led 46W compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.(Francesconi Slim Single Head o similare)	n	3	829,99	2.489,98	6
	NP-020	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante per montaggio su palo con corpo in alluminio pressofuso acon doppia verniciatura diffusore in vetro temprato, ottica stradale, grado di protezione IP66, led 46W compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.(Francesconi Slim Double Head o similare)	n	1	1.319,70	1.319,70	4
		TOTALE POS. E2.4	€			14.035,81	
E2.5		IMPIANTO DI FORZA MOTRICE					
	D01.001.015	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo FS17-450/750 V di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio:					
	D01.001.015.n	bipasso 2 x 10/16 A+T, singola	n	35	48,79	1.707,65	32
	D01.001.015.r	UNEL 2 x 10/16 A+T, singola	n	44	47,60	2.094,40	33
	NP-021	Placca di finitura in materiale plastico per montaggio su scatola da incasso 503 con grado di protezione IP54.(il prezzo tiene conto della mancata fornitura della placca in materiale plastico prevista al punto precedente)	n	79	10,82	854,42	35
		Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili:					
	D02.031.010	custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67:					
	D02.031.010.a	2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V	n	4	77,48	309,92	22
	D02.031.010.h	3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V	n	4	86,03	344,12	23
	NP-022	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio pompa di calore ACS P=50 kW realizzato con cavo 4(1x70)mmq (congegiato a parte) tubo in PVC, pressacavi compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	1	108,27	108,27	42
	NP-023	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio pompa di calore CDZ P=15 kW realizzato con cavo 5G10 (congegiato a parte) tubo in PVC, pressacavi, sezionatore di manutenzione 4x40A in custodia IP54 compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	1	108,27	108,27	42
	NP-024	Fornitura e posa in opera di allaccio pompa di circolazione realizzato con cavo 3G1,5, pressacavi e tubo in PVC rigido, compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	9	20,91	188,23	71
	NP-025	Fornitura e posa in opera di allaccio valvola a tre vie realizzato con cavo 4G1,5, pressacavi e tubo in PVC rigido, compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	1	24,56	24,56	76
	NP-026	Fornitura e posa in opera di allaccio sonda di temperatura realizzato con cavo 2x1, pressacavi e tubo in PVC rigido, compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	11	23,18	254,96	80
	NP-027	Fornitura e posa in opera di allaccio ventilconvettore realizzato sottotraccia con cavo FS17 3x1x1,5mmq e tubo in PVC flessibile, compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	25	40,45	1.011,26	74
	NP-028	Fornitura e posa in opera di allaccio termostato ambiente realizzato sottotraccia con cavo FS17 5x1x1,5mmq e tubo in PVC flessibile, compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	8	50,49	403,95	74
	NP-029	Fornitura e posa in opera di collegamento bus su apparecchiatura impoianto CDZ (cavo congegiato a parte)	n	27	12,31	332,28	90

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	D06.013.005	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:					
	D06.013.005.c	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	180	2,11	379,80	46
		TOTALE POS. E2.5	€			8.122,08	
E2.6		IMPIANTO DI CHIAMATA WC E CITOFONICO					
	NP-030	Fornitura e posa in opera di impianto citofonico completo per 1 posto esterno e 1 posto interno tipo a due fili compresi alimentatore, cavi di collegamento, scatole e tubazioni in PVC flessibile compresi gli accessori di montaggio e cablaggio.	n	1	457,62	457,62	40
	E.50.15.01.001	Impianto chiamata per bagno in esecuzione da incasso	n	9	205,60	1.850,40	34
		n. 1 pulsante a tirante					
		n.1 pulsante di tacitazione					
		n.1 spialuminosa di tranquillizzazione					
		n. 1 ronzatore, n.1 spia luminosa, n. 1 relè bistabile					
		n. 1 trasformatore 220-24V					
		TOTALE POS. E2.6	€			2.308,02	
E2.7		IMPIANTO TELEFONICO E TRASMISSIONE DATI					
		Dal computo è esclusa la fornitura e posa in opera degli apparati attivi)					
	D06.013.005	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:					
	D06.013.005.c	4 coppie, guaina in LSZH, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	850	2,11	1.793,50	46
		Presse modulari 8 pin tipo RJ45, in ABS:					
	D06.013.049	installata in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina:					
	D06.013.049.a	cat. 6, per cavi UTP	n	14	49,25	689,50	24
	D06.013.100	Armadio da parete in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, conforme IEC 297-1 e IEC 297-2, grado di protezione IP 30, portello con vetro temperato spessore 4 mm e serratura a chiave, delle dimensioni di:					
	D06.013.100.g	600 x 600 x 600 mm, 12 unità	n	1	515,74	515,74	15
		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:					
	D06.013.120.i	pannello passacavo in acciaio verniciato per il passaggio di cavi nella zona frontale	n	1	56,13	56,13	6
	D06.013.120.j	pannello con 5 prese di corrente universali 16 A bipasso ed un interruttore bipolare	n	1	211,25	211,25	7
	D06.013.125	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP:				-	
	D06.013.125.c	con 24 porte tipo RJ45 cat. 6, per cavi UTP	n	1	455,02	455,02	24
	D06.013.075	Patch-cord realizzata in cavo 4 coppie, conduttori in rame 24AWG e connettori RJ45, conforme alla normativa ISO /IEC 11801 e EIA/TIA 568 C2-1, lunghezza:					
	D06.013.075.d	100 cm, U/UTP categoria 6	n	1	5,78	5,78	21
		Accessori per armadio standard 19", base 600 mm, profondità 600 mm:					
	D06.013.120.h	mensole di supporto in acciaio verniciato, profondità 350 mm	n	2	85,02	170,04	4
		TOTALE POS. E2.7	€			3.896,96	
E2.8		IMPIANTO EQUIPOTENZIALE					
	D05.001.065	Piastra equipotenziale per impianti di terra inclusi accessori di fissaggio e cablaggio:					
	D05.001.065.h	in cassette adatte per il montaggio incassato 120 x 120 x 50 mm, morsettiere in ottone nichelato, capacità 1 conduttore fino a 16 mmq e 6 conduttori fino a 10 mmq	n	3	49,41	148,23	27
	E.50.02.02.003	Fornitura e posa di punto equipotenziale per locali di gruppo 1 o 2, composto da conduttori di protezione, conduttori equipotenziali supplementari, tubazioni portacavi in pvc flex/rigido, punto di collegamento alle masse estranee, targhette di identificazione: Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 15m	n	21	18,02	378,42	39
		TOTALE POS. E2.8	€			526,65	
E2.9		OPERE MURARIE					

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	NP-033	Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni pieni, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singola dorsale:	a.c.	1	2.185,41	2.185,41	100
		TOTALE POS. E2.9	€			2.185,41	
		TOTALE POS. E2	€			111.847,69	
E4		IMPIANTO FOTOVOLTAICO					
		Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230 - 400 V c.a.:					
	D01.022.010	potere d'interruzione 6 kA:					
	D01.022.010.h	bipolare 10 ÷ 32 A	cad	1	88,19	88,19	19
	D01.022.010.o	tetrapolare 40 ÷ 63 A	cad	2	207,43	414,86	13
	D02.043.005	Interruttore di manovra sezionatore tripolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di:					
	D02.043.005.c	63 A	cad	1	96,45	96,45	20
		Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatori magnetotermici per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V:					
	D02.037.065	sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»:					
	D02.037.065.b	portata 40 A	cad	1	256,21	256,21	7
	D09.007.015	Soccorritore - UPS permanente (P), tipo "CO", ingresso e uscita monofase 230 V c.a. con neutro passante, stabilità di tensione 1%, valore convenzionale del fattore di potenza cosφ 0,7, completo di batteria di accumulatori di tipo ermetico a lunga durata in armadio separato, carica batterie con tempo di ricarica 12 ore, strumentazione per la verifica autonomia residua, ad intervento automatico entro 0,1 secondi, pannello di controllo, relè, interfaccia per connessione a sistema di controllo centralizzato, autonomia 60 minuti al 100% della potenza nominale:					
	D09.007.015.a	potenza 1.000 VA	cad	1	2.474,01	2.474,01	6
	D02.001.050	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305 - 2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6 - 1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2:					
	D02.001.050.e	sezione 10 mmq	m	30	15,15	454,50	26
	D07.013.005	Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in miscela reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200 - 1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305 - 2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 60332-1-2:					
	D07.013.005.c	sezione 4 mmq					
		collegamento stringhe					
		2*4 * 20	m	160	2,48	396,80	43
	D07.001.051	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC - AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230 - 400 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.:					
	D07.001.051.1	20,0 kW	cad	1	4.450,68	4.450,68	6
	E.07.12.03.009	Limitatore di sovratensione tipo 2 per reti TT e TN-S (circuito 3+1), modulare con contatto di telesegnalamento. Tensione massima continuativa 385V - Corrente Impulsiva di fulmine (10/350µs) 12kA. Corrente Impulsiva max di scarica (8/20µs) 40kA.	cad	1	547,37	547,37	67
	D07.001.006	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi, installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza:					

POS.	TARIFFA	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO (€)	PREZZO TOTALE (€)	
	D07.001.006.c	potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20%	W	24000	1,93	46.320,00	18
	E05.025.300	Teleruttore singolo sostituzione: sostituzione di n. 1 teleruttore per comando di forza motrice fino a 80 A	cad	1	392,73	392,73	
	D07.007.011	Sistema di protezione di interfaccia conforme CEI 0-21, per impianti connessi in rete trifase con o senza neutro in B.T., protezione di massima - minima tensione e frequenza a doppia soglia regolabile, 2 uscite a relè, 4 ingressi digitali, 3 ingressi amperometrici per misure addizionali tramite TA, display LCD grafico touch-screen, alimentazione 230 V c.a., in contenitore modulare in materiale plastico isolante per montaggio su guida DIN35, conforme CEI 0-21, incluse le verifiche e le prove certificate delle soglie e i tempi di intervento di cui alle norme CEI 0-21	cad	1	1.502,82	1.502,82	22
	D06.013.005	Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse:					
	D06.013.005.a	4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca	m	20	2,26	45,20	42
	D02.010.005	Canale portacavi in pvc rigido, divisibile in scomparti, completo di coperchio, installato a parete o soffitto inclusi raccordi e terminali:					
	D02.010.005.a	60 x 40 mm	m	20	19,44	388,80	33
		TOTALE POS. E4	€			57.828,62	
E5		ILLUMINAZIONE PARCHEGGI					
	NP-039	Realizzazione di plinto in calcestruzzo con dimensioni 0,0x0,8x1m compreso lo scavo e il rinfianco del plinto	n	15	246,05	3.690,80	37
	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:					
	D02.019.005.f	110 mm	m	820	9,55	7.831,00	43
	A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:					
	A01.004.005.a	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc	82	6,80	557,60	48
	A01.010.010	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto:					
	A01.010.010.a	con materiale di risulta proveniente da scavo	mc	82	4,37	358,34	53
		Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:					
	C02.019.075	pedonale, non diaframmato:					
	C02.019.075.a	400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	n	5	105,68	528,40	60
	C02.019.150	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza e la norma di riferimento. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto:					
	C02.019.150.a	telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	n	5	121,49	607,45	26
		TOTALE POS. E5	€			13.573,59	
E6		ILLUMINAZIONE STRADA DI RACCORDO					
	NP-039	Realizzazione di plinto in calcestruzzo con dimensioni 0,0x0,8x1m compreso lo scavo e il rinfianco del plinto	n	4	246,05	984,21	37
	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:					
	D02.019.005.f	110 mm	m	240	9,55	2.292,00	43

[illegible]