

PROG.	CAP.	ART.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	Q.TA'	(A) PREZZO UNITARIO	PREZZO PARZIALE	Importo SAL	U.M. VARIATA	Q.TA' (2)	(B1) NUOVO PREZZO 2023	% MAG GIOR AZIO NE	(B2) PREZZO MAGGIORA TO	C = B1 - A o C = B2 - A	%	REV. PREZZO.	IMPORTO STRAORDINARIO
OPERE EDILI																	
ONERI SICUREZZA																	
CARTELLONISTICA																	
1	CV	F 6. 9. 2	Fornitura e posa in opera di tutta la cartellonistica di sicurezza necessaria alle esigenze del cantiere di tipo conforme alla vigente normativa (D.Lgs 81/2008 e s.m.i.) oltre al cartello di cantiere realizzato e compilato secondo le indicazioni della D.lg. nella presente deve intendersi incluso l'onere di mantenimento in efficienza, movimentazione ed eventuale sostituzione con reintegro di tutta la cartellonistica per tutta la durata del cantiere.														
		2	Cartelli di divieto rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	n	5	€ 2,24	€ 11,20				4,43 €	4,43 €	2,19 €	80%	1,75 €		8,76 €
		3	Cartelli di pericolo rettangolari in alluminio Dimensioni mm 333 x 125. Distanza massima di lettura m 4	n	5	€ 2,17	€ 10,85				4,43 €	4,43 €	2,26 €	80%	1,81 €		9,04 €
		4	Cartelli di obbligo rettangolari in alluminio Dimensione mm 125 x 333. Distanza massima di lettura m4	n	5	€ 2,17	€ 10,85				4,65 €	4,65 €	2,48 €	80%	1,98 €		9,92 €
		6	Cartelli antincendio quadrati in alluminio Dimensioni mm 250 x 250	n	5	€ 2,24	€ 11,20				4,50 €	4,50 €	2,26 €	80%	1,81 €		9,04 €
		7	Cartelli di emergenza - salvataggio rettangolari in alluminio Dimensioni mm 160 x 210	n	5	€ 2,17	€ 10,85				4,42 €	4,42 €	2,25 €	80%	1,80 €		9,00 €
		TOTALE CARTELLONISTICA					€ 54,95										45,76 €
IMPIANTO ELETTRICO																	
2	CV	P 6. 5. 6	Trasporto, posa in opera uso e successivo smontaggio ed allontanamento di quadro da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17 - 13 - 4)														
		Quadro elettrico daa cantiere tipo ASC (Norme CEI 17 - 13 - 4)			n	1	€ 884,94	€ 884,94			257,08 €	257,08 €	627,86 €	80%	- 502,29 €	-	502,29 €
		TOTALE IMPIANTO ELETTRICO					€ 884,94	€ 884,94							- 502,29 €	-	502,29 €
IMPIANTO DI MESSA A TERRA																	
3	RV	Z.01.50.00	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con Idn=0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggi (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq.	n	1	€ 413,52	€ 413,52	€ 413,52	398,48 €		- 15,04 €	80%	- 12,03 €	-		12,03 €	
		TOTALE IMPIANTO DI MESSA A TERRA														-	12,03 €
ESTINTORE PORTATILE A POLVERE																	
4	CV	P 6. 8. 1	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese														
		1	Da 4 kg classe di fuoco 8A 55BC	n	5	€ 55,81	€ 279,05				96,83 €	96,83 €	41,02 €	80%	32,82 €		164,08 €
		2	per ogni mese successivo	cad/mese	5	€ 4,48	€ 22,40				3,23 €	6,46 €	1,98 €	80%	1,58 €		7,92 €
		TOTALE ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE					€ 301,45	€ 301,45									172,00 €
ILLUMINAZIONE DI CANTIERE																	
5	CV	F 6.18. 1	Armatura in alluminio	n	5	€ 113,40	€ 567,00				40,06 €	40,06 €	73,34 €	80%	- 58,67 €	-	293,36 €
		F 6.18. 3	Faro portatile con supporto da 500 W	n	3	€ 35,39	€ 106,17				36,19 €	36,19 €	0,80 €	80%	0,64 €		1,92 €
		F 6.18. 6	Apparecchio di emergenza con lampada da 18 W con 3 ore di autonomia	n	2	€ 154,30	€ 308,60				193,02 €	193,02 €	38,72 €	80%	30,98 €		61,95 €
		TOTALE ILLUMINAZIONE DI CANTIERE					€ 981,77	€ 981,77									229,49 €
PONTEGGI E TRABATELLI																	
6	CV	P 6.16. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di ponteggi metallico costituito da piano di lavoro regolare, parapetto regolare e struttura portante: impalcati realizzati in legno o metallo con relativo sottoponte, struttura in tubolari metallici giuntati con elementi di controventatura sia in pianta che sui laterali, posti ad un interasse di 2m, basette per la ripartizione del carico a terra - con struttura portante a tubi e giunti														
		Per il primo mese			mq	240	€ 20,68	€ 4.963,20	€ 4.963,20		17,92 €	17,92 €	2,76 €	80%	- 2,21 €	-	529,92 €
		per ogni mese successivo			mq	240	€ 2,60	€ 624,00	€ 624,00		3,00 €	3,00 €	0,40 €	80%	0,32 €		76,80 €
7	CV	P 6.16. 7	Scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con in castro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole femapiede e parapetti. Valutata a m di altezza per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460cmx180cm ed una altezza raggiungibile di 80m con ancoraggi ogni 6 m di altezza														
		Per il primo mese			m	4	€ 18,20	€ 72,80	€ 72,80		289,68 €	289,68 €	271,48 €	80%	217,18 €		868,74 €
		Per ogni mese successivo			m	4	€ 1,56	€ 6,24	€ 6,24		289,68 €	289,68 €	288,12 €	80%	230,50 €		
8	RV	Z.01.84.a	Nolo di trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e asta di stabilizzazione, valutato per metro di altezza asservita, per il primo mese di utilizzo.														
		NOLO DI TRABATELLO MOBILE a due ripiani, altezza utile di lavoro m 5,4			cad/mese	6	€ 17,03	€ 102,18			17,06 €		0,03 €	80%	0,02 €		0,14 €
		TOTALE PONTEGGI E TRABATELLI					€ 5.768,42	€ 5.768,42									415,76 €
CASSETTA PRIMO SOCCORSO																	
9	CV	P 6.21	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro fino a 6 persone														
		1	Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125	cad.xmes	1	€ 87,38	€ 87,38				221,44 €	221,44 €	134,06 €	80%	107,25 €		107,25 €
		TOTALE CASSETTA PRIMO SOCCORSO					€ 87,38	€ 87,38	€ 87,38								107,25 €
		ONERI PER LA SICUREZZA					€ 8.078,91	€ 8.078,91								-	3,04 €

STRUTTURE															
			COPERTURE												
25		NP1s	Irrigidimento delle falde del tetto del corpo principale dell'ex Cinema Perla a Pellestrina Venezia da realizzarsi con la posa di un secondo tavolato con ammorsatura maschio femmina dello spessore di 30mm di essenza di larice (II ^a scelta) ordito ortogonalmente a quello esistente e per mezzo della solidarizzazione dei seguenti elementi: degli arcarecci con le capriate mediante l'uso di quattro viti per incrocio tipo Rothoblaas HBS 8220; del tavolato esistente con gli arcarecci mediante l'uso di quattro chiodi per incrocio tipo Rothoblaas LBA 475; del nuovo tavolato con il tavolato esistente mediante l'uso di quattro chiodi ad ogni incrocio tipo Rothoblaas LBA 450. Ancoraggio del piano di falda alla muratura mediante l'uso di piastre tipo Rothoblaas WHT 540 a piena chiodatura (50 x LBA 450 / piastra) e con ancoranti chimico per barre filettate M16 classe 8.8 infissione 150mm foro. Per la disposizione delle viti, delle chiodature e delle piastre riferirsi agli elaborati progettuali.	mq	176,5	€ 81,71	€ 14.421,82			81,71	€	- €	80%	- €	- €
			TOTALE COPERTURE			€ 14.421,82	€ 14.421,82								- €
			APERTURA VARCO BIGLIETTERIA												
26	CV	E.04.05	Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.												
27	RV	E.04.05b	Muratura in mattoni pieni	mq	1	€ 41,13	€ 41,13			54,43	€	13,30	€ 80%	10,64	€ 10,64
28	CV	P 1. 3. 21	Travature semplici in opere in ferro Fe360 per strutture portanti di edifici, ogni onere compreso							5,67	€	11,34	€ 80%	5,92	€ 355,20
	1		forate e imbullonate (compresi i bulloni, dadi, piastre, ecc.)	kg	60	€ 3,94	€ 236,40			277,53	€ 277,53				€ 365,84
			TOTALE APERTURA VARCO BIGLIETTERIA			€ 277,53									
			STRUTTURE			€ 14.699,35									€ 365,84

OPERE EDILI															
			MURATURE												
29	CV	P 1. 4. 10	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabbocciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuove murature, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadaccature occorrenti, la borrhatura per la messa in forza delle parti ricostruite:												
		1	con mattoni pieni nuovi a macchia	mc	2	€ 887,07	€ 1.774,14			1.055,01	€	80%	844,01	€ 1.688,02	
30	CV	P 1. 4. 12	Integrazioni murarie per chiusura di fori, brecce e piccole lacune, mediante rincocciatura con frammenti di laterizio e malta di calce idraulica, compreso ogni altro onere per ripristinare la complanarità muraria e dare la superficie pronta per l'eventuale successiva intonacatura.	mq	2	€ 79,11	€ 158,22			165,13	€	165,13	€ 86,02	€ 80%	68,82
31	CV	P 1. 4. 7	Muratura in elevazione dello spessore di 27cm per qualsiasi altezza, realizzata con blocchi forati portanti in laterizio e argilla normale tratta con perline dopolitriolo, legati con malta cementizia o bastarda; la muratura dovrà garantire un coefficiente di trasmissione termica non inferiore a 0,70. Sono compresi nell'intervento eventuali incavi, canne, passaggi di canalizzazioni verticali ecc., gli architravi in c.a. per la formazione di fori per porte e finestre:	mc	1,1	€ 461,51	€ 507,66			359,58	€	359,58	€ 101,93	€ 80%	- 81,54
32	CV	P 1. 6. 1	Muri divisorii intramezzi di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per le aperture, nonch' i tasselli per fissare i serramenti:												
		7	con mattoni forati in piano (8 cm) e malta di cemento (bagni)	mq	18	€ 32,16	€ 578,88			123,15	€	123,15	€ 90,99	€ 80%	72,79
			TOTALE MURATURE			€ 3.018,90	€ 3.018,90								€ 3.046,21
			MASSETTI ARMATI												
33	RV	E.13.03	Massetto in conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ² , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete eletrosaldata di diametro mm 6 e maglia cm 20x20, la compattazione e la fratazzatura della superficie di spessore cm 10												
			MASSETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO CLASSE Rck 25 N/mm²												
			gradonata sala	mq	65,5	€ 36,76	€ 2.407,78	€ 2.407,78		46,08	€	9,32	€ 80%	7,46	€ 488,37
			ingresso	mq	19,5	€ 36,76	€ 716,82			46,08	€	9,32	€ 80%	7,46	€ 145,39
			TOTALE MASSETTI ARMATI			€ 3.124,60	€ 3.124,60								€ 633,76
			PANNELLO ISOLANTE												
34	RV	E.16.10a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antiacustici, in opera su superfici orizzontali sotto il massetto per pendenze costituito da impasto realizzato a q 2,5 di cemento tipo 325 e mc 1 di prodotti autoespansi (massetto compensato a parte) densità kg/mc 50±55 e di spessore cm 2												
			sala	mq	195	€ 9,52	€ 1.856,40			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 35,88
			ingresso	mq	19,5	€ 9,52	€ 185,64			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 3,59
			Atrio	mq	26,66	€ 9,52	€ 253,80			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 4,91
			Bagni	mq	12	€ 9,52	€ 114,24			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 2,21
			Biglietteria	mq	8,1	€ 9,52	€ 77,11			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 1,49
			Deposito	mq	6,17	€ 9,52	€ 58,74			9,75	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 1,14
35		E.16.10f	sovraprezzo alle lastre di polistirene estruso di densità kg/mc 50±55 per ogni centimetro di spessore (spessore 2 cm)												
			sala	mq	390	€ 4,67	€ 1.821,30			4,90	€	0,23	€ 80%	0,18	€ 71,76

50		NP4	Fornitura e posa in opera di coibentazione della copertura da barriera al vapore tipo B.V. POLYGLASS, pannelli tipo Smartroof thermal spess.mm 140, e impermeabilizzazione tipo Radonshield (3 mm)	mq	225	€ 47,80	€ 10.755,00			64,63 €	64,63 €	16,83 €	80%	13,46 €		3029,4	
			TOTALE COIBENTAZIONE COPERTURA				€ 10.755,00	€ 10.755,00								3029,4	
TERRAZZA																	
51	CV	P 1.8. 45	Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante bitume-polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con lamina di alluminio grottato, dello spessore di 6-100 di mm saldata a fiamma su primer, compreso le sovrapposizioni, i risvolti ed ogni altro onere. Utilizzo in monostato per barriera al vapore	mq	29,87	€ 27,50	€ 821,43			29,66 €	29,66 €	2,16 €	80%	1,73 €		51,62	
			TOTALE TERRAZZA				€ 821,43	€ 821,43								51,62	
LATTONERIA																	
52	CV	P 1.18. 1	Fornitura e posa in opera di grondaie in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 6 - 10mm, di sezione tonda o quadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle grondaie con pendenza indicata da progetto; la formazione dei giunti tra i pezzi, il fissaggio con rivetti a testa chiusa (in funzione di un rivetto ogni 3 cm) e la sigillatura con silicone specifico; l'applicazione della ferramenta di fissaggio e sostegno, semplice o registrabile, e dei tiranti; la formazione delle testate, degli angoli e degli imbocchi dei pluviali; ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:														
	3		grondaia a sviluppo lineare di 100 cm	m	47	€ 51,95	€ 2.441,65			54,88 €	54,88 €	2,93 €	80%	2,34 €		110,17	
53	CV	P 1.18. 5	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera zincata preverniciata, di sezione quadrata o tonda. Sono compresi nell'intervento l'installazione dei discendenti secondo le indicazioni di progetto; la formazione dei giunti saldati a stagno, delle curve sagomate e dei raccordi; il fissaggio alla muratura con opportuna ferramenta di ancoraggio e collarini di sostegno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:														
	1		diametro da 100 mm e spessore da 6 - 10 di mm	m	16	€ 25,19	€ 403,04			54,88 €	54,88 €	29,69 €	80%	23,75 €		380,032	
			TOTALE LATTONERIA				€ 2.844,69	€ 2.844,69								490,20	
DIPINTURE																	
54	CV	P 1.20. 1	Spazzolatura diffusa a secco di superfici murarie intonacate, mediante l'uso di spazzole di setole o di saggina, per l'eliminazione di polveri, sporco, residui di precedenti lavorazioni														
		Ingresso	mq 59,2 € 1,92	mq	59,2	€ 1,92	€ 113,66			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		1341,24	
		Atrio	mq 73,2 € 1,92	mq	73,2	€ 1,92	€ 140,54			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		1658,42	
		Sala macchine	mq 66,2 € 1,92	mq	66,2	€ 1,92	€ 127,10			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		1499,83	
		Sala	mq 243,6 € 1,92	mq	243,6	€ 1,92	€ 467,71			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		5519,00	
		Bagni	mq 20,64 € 1,92	mq	20,64	€ 1,92	€ 39,63			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		467,62	
		Biglietteria	mq 44,4 € 1,92	mq	44,4	€ 1,92	€ 85,25			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		1005,93	
		Proiezioni	mq 47,65 € 1,92	mq	47,65	€ 1,92	€ 91,49			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		1079,56	
		Deposito (PT)	mq 30,3 € 1,92	mq	30,3	€ 1,92	€ 58,18			30,24 €	30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €		686,48	
55	CV	P 1.20. 3	Rasatura di superfici interne intonacate al civile, compresa la successiva carteggiatura														
	3		con stucco in emulsione acquosa su intonaco a secco														
		Ingresso	mq 59,2 € 7,46	mq	59,2	€ 7,46	€ 441,63			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	111,30 €
		Atrio	mq 73,2 € 7,46	mq	73,2	€ 7,46	€ 546,07			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	137,62 €
		Sala macchine	mq 66,2 € 7,46	mq	66,2	€ 7,46	€ 493,85			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	124,46 €
		Sala	mq 234,6 € 7,46	mq	234,6	€ 7,46	€ 1.750,12			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	441,05 €
		Bagni	mq 20,64 € 7,46	mq	20,64	€ 7,46	€ 153,97			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	38,80 €
		Biglietteria	mq 44,4 € 7,46	mq	44,4	€ 7,46	€ 331,22			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	83,47 €
		Poroiezione	mq 47,65 € 7,46	mq	47,65	€ 7,46	€ 355,47			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	89,58 €
		Deposito (PT)	mq 30,3 € 7,46	mq	30,3	€ 7,46	€ 226,04			5,11 €	5,11 €	-	2,35 €	80%	1,88 €	-	56,96 €
56	CV	P 1.20. 5	Imprimitura consolidante di superfici intonacate														
		Ingresso	mq 59,2 € 2,69	mq	59,2	€ 2,69	€ 159,25			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		176,18 €	
		Atrio	mq 73,2 € 2,69	mq	73,2	€ 2,69	€ 196,91			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		217,84 €	
		Sala macchine	mq 66,2 € 2,69	mq	66,2	€ 2,69	€ 178,08			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		197,01 €	
		Sala	mq 243,6 € 2,69	mq	243,6	€ 2,69	€ 655,28			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		724,95 €	
		Bagni	mq 20,64 € 2,69	mq	20,64	€ 2,69	€ 55,52			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		61,42 €	
		Biglietteria	mq 44,4 € 2,69	mq	44,4	€ 2,69	€ 119,44			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		132,13 €	
		Proiezioni	mq 47,65 € 2,69	mq	47,65	€ 2,69	€ 128,18			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		141,81 €	
		Deposito (PT)	mq 30,3 € 2,69	mq	30,3	€ 2,69	€ 81,51			6,41 €	6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €		90,17 €	
57	CV	P 1.20. 8	Tinteggiatura di pareti e soffitti in locali interni con latte di calce e pigmenti coloranti, di tonalità chiara, a base di terre naturali														
	2		a due mani														
		Ingresso	mq 59,2 € 4,28	mq	59,2	€ 4,28	€ 253,38			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		470,76 €	
		Atrio	mq 73,2 € 4,28	mq	73,2	€ 4,28	€ 313,30			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		582,09 €	
		Sala macchine	mq 66,2 € 4,28	mq	66,2	€ 4,28	€ 283,34			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		526,42 €	
		Sala	mq 243,6 € 4,28	mq	243,6	€ 4,28	€ 1.042,61			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		1.937,11 €	
		Bagni	mq 20,64 € 4,28	mq	20,64	€ 4,28	€ 88,34			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		164,13 €	
		Biglietteria	mq 44,4 € 4,28	mq	44,4	€ 4,28	€ 190,03			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		353,07 €	
		Proiezioni	mq 47,65 € 4,28	mq	47,65	€ 4,28	€ 203,94			14,22 €	14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €		378,91 €	
		Deposito (PT															

		d	sovraprezzo per placcia esterna con maniglia e foro chiave	n	1	€ 80,99	€ 80,99	€ 80,99		73,21 €	73,21 €	- 7,78 €	80% -	6,22 €	-6,224
69	CV	P 1.16. 12	Fornitura e posa in opera di oscuri a scandole a due o quattro battenti, anche ad ante ripiegabili, di forma rettangolare dello spessore al netto di 44 mm, di cui 22 mm per il corpo e 22 mm per le scandole fissate con chiodi o viti a tutto filetto; completi di ferramenta di sostegno, attacco e chiusura. Sono compresi nell'intervento: l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterno o la dipintura con idoneo smalto, l'opera delfalegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria:												
		1	in legno di abete.												
			ex proiezione	mq	2,16	€ 258,12	€ 557,54	€ 557,54		525,07 €	525,07 €	266,95 €	80%	213,56 €	461,29
			TENDA MOTORIZZATA OSCURANTE												
70		NP7	Fornitura e posa di tenda a rullo oscurante motorizzata colore grigio antracite completa di telecomando												
			sala	mq	22,92	€ 170,00	€ 3.896,40	€ 3.896,40		216,69 €	216,69 €	46,69 €	80%	37,35 €	856,11
71		NP8	Posa di porta porta antincendio compresa la manutenzione	n	1	€ 350,00	€ 350,00	€ 350,00		268,85 €	268,85 €	81,15 €	80%	64,92 €	-64,92
			TOTALE SERRAMENTI				€ 29.946,28								7356,85
			OPERE FABBRILI												
72		NP9	Fornitura e posa in opera di rampa metallica per il raccordo di piani a quota differente, realizzata secondo le indicazioni progettuali esecutive, ed avente le seguenti caratteristiche costruttive:- orditura portante in profilati di acciaio inossidabile di serie commerciale uniti mediante saldatura elettrica; - rivestimento del piano di calpestio e dei fianchi in lamiera mandorlata d'alluminio sp. mm 3+3; - eventuale predisposizione di supporti per ancoraggio del parapetto; - portata kg/mq 600;												
			Misurazione: in proiezione sul piano orizzontale	mq	12	€ 545,00	€ 6.540,00			698,82 €	698,82 €	153,82 €	80%	123,06 €	1476,672
			Parapetto Calle Colonna	n	1	€ 420,00	€ 420,00							80%	
			TOTALE OPERE FABBRILI				€ 6.960,00								1476,67
			OPERE EDILI					122.998,82 €							€ 54.962,98

73		<u>OPERE IN ECONOMIA</u>													
		OPERAIO IV LIVELLO		h	40	€ 33,42	€	1.336,80							
		OPERAIO SPECIALIZZATO		h	80	€ 31,67	€	2.533,60							
		OPERAIO QUALIFICATO		h	80	€ 29,38	€	2.350,40							
		OPERAIO COMUNE		h	80	€ 26,39	€	2.111,20							
		<u>TOTALE OPERE IN ECONOMIA</u>					€	8.332,00	€ <u>8.332,00</u>						
		DEMOLIZIONI					€	36.423,20							
		STRUTTURE					€	14.699,35							
		OPERE EDILI					€	122.998,82							
		OPERE IN ECONOMIA					€	8.332,00							
							SOMMARIO	€	182.453,36						
		ONERI PER LA SICUREZZA						€	8.078,91						
		TOTALE						€	190.532,27	€ <u>190.532,27</u>					€ <u>62.138,49</u>

		Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc. , al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere utilizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsetti interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra colettrice a terra per individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale ; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6mmg" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.												
3	1	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE fino a 6 mmq	n.	1,00	€ 32,65	€ 32,65			33,93	€	1,28	€ 80%	1,02	€ 1,024
		Collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, esempio: apparecchiature elettromedicali, punti di utilizzo terminali (quali prese elettriche), tubazioni metalliche, serramenti ecc. , al nodo collettore equipotenziale. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da essere sempre ispezionabile. Comprendente: - conduttore flessibile isolato in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi (secondo la norma CEI 20-37 parte I) del tipo N07G9-K di sezione come specificato nelle sottovoci; - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista o in controsoffitto, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP44 min.; - cassette di derivazione ispezionabili incassate con morsetti interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; scatole portafrutti ispezionabili da incasso o da esterno; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra colettrice di terra per l'individuazione della funzione e della provenienza; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione del conduttore con l'apparecchiatura da rendere equipotenziale; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6 mmq" si intende compreso il collegamento dall'apparecchiatura e/o punto da rendere equipotenziale fino al nodo equipotenziale di stanza; - per la sottovoce "fino a 16 mmq" si intende compreso il collegamento dal nodo principale, situato nel quadro di piano/zona, fino al nodo equipotenziale di stanza; - per i collegamenti equipotenziali dei gas medicali si intendono compresi i collari e i cavi per realizzare subnodi con altre prese partendo sempre dal collegamento principale (deve essere realizzato sempre come unico subnodo); - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.												
4	2	CORDA DI RAME NUDA ELETTRONICA Sez. 1 x 16 mmq	m	40,00	€ 4,36	€ 174,40			5,07	€	0,71	€ 80%	0,57	€ 22,72
		LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonché delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20 - 13, EUROCLASSE: Cca-s1b, d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni e altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzioni (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20 - 677 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalazione a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20 - 37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su armatura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione e canalina predisposte, incassate, a vista o in cuniculi orizzontali o verticali misurazione schematica fra quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti all'estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; collegamenti in morsetteria; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.												
5	2	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 1.5 mmq	m	230,00	€ 4,95	€ 1.138,50			5,24	€	0,29	€ 80%	0,23	€ 53,36
6	6	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 2.5 mmq	m	720,00	€ 5,88	€ 4.233,60			6,28	€	0,40	€ 80%	0,32	€ 230,40
7	10	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 3 x 4 mmq	m	20,00	€ 7,19	€ 143,80			7,68	€	0,49	€ 80%	0,39	€ 7,84
8	12	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 4 mmq	m	20,00	€ 9,61	€ 192,20			10,39	€	0,78	€ 80%	0,62	€ 12,48
9	20	LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 5 x 10 mmq	m	65,00	€ 17,76	€ 1.154,40			19,36	€	1,60	€ 80%	1,28	€ 83,20

51		NP.IE.08	QUADRETTO IEC	cad.	1,00	€ 431,45	€ 431,45			454,75 €	454,75 €	23,30 €	80%	18,64 €	18,64
			PARZIALE CV.P2.1.26												
			TOTALE APPARECCHI DI COMANDO STAGNI DA PARETE				€ 535,84								23,15
	CV.P2.1.33		IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI												
CV.P2.1.33.1			PORTIERE ELETTRICO VIDEOCITOFONICO Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico completo composto da alimentatori, posti di comunicazione interno, uno o pi" posti di comunicazione esterni, cavi ed accessori di cablaggio, eletroserrature, e quota parte cavidotti principali e cavidotti terminali. Il posto di comunicazione interno sarà in grado di controllare il chiamante tramite il monitor e di entrare con esso in comunicazione. Il sistema di cablaggio sarà del tipo a quattro fili + n. derivati senza cavo coassiale. Caratteristiche tecniche: ALIMENTATORE Tensione di ingresso: 230Vca. Frequenza di ingresso: 50 - 60Hz. Trasformatore: 65VA. Uscita a 12Vac 1,5A autoprotetta dal corto circuito, con servizio intermittente 1' on e 4' off, per alimentazione lampade di illuminazione pulsantiera, chiamate, illuminazione zona di ripresa. Uscita a 12Vac a servizio intermittente impulsivo per apertura serratura elettrica. Uscita a 15Vdc, autoprotetta dal cortocircuito, servizio intermittente 1' on 4' off per alimentazione posti interni derivatore ecc. Corpo in materiale termoplastico per installazione su guida DIN entro quadro o a parete mediante accessorio. Calotta di protezione dei morsetti di entrata. POSTO INTERNO Alimentazione 12-15Vdc. Potenza assorbita 04-0.5A. Fonica con segreto di conversazione. Tasto apriporta. Tasto luce scale. Accensione monitor dall'interno. Schermo 4". Tempo di accensione<3s. Ampiezza segnale video in ingresso 0.75Vpp. Standard televisivo 625 linee. Frequenza verticale minima 50Hz. Inserzione temporizzata: 1' circa. POSTO ESTERNO Posto esterno per applicazione da parete senza scatola da incasso con o senza protezione antipioggia, in esecuzione antivandalo. Caratteristiche gruppo fonico: microfono electret ed altoparlante amplificati. Caratteristiche telecamera: - sensore da 1 - 3" CCD; - obiettivo focale 4.3mm F1,8; - alimentazione 12Vdc; - assorbimento 120mA; - frequenza orizzontale 15.625 kHz; - frequenza verticale 50Hz; - illuminazione minima 0.9 lux a F1.8 con LED accesi; - illuminazione massima 40000 lux; - uscite video 1V pp su 75 ohm; - temperatura di funzionamento -10° +50°C - regolazione altezza campo inquadrato. Altre funzioni: - pulsanti di chiamata: * uscita temporizzata alimentazione posto interno * uscita temporizzata alimentazione relais esterno * uscita comando serratura * predisposizione accensione dall'interno Gruppo di commutazione per impianti con 2 posti esterni. Abilitazione automatica del collegamento fonico e apriporta della postazione da cui proviene la chiamata. Nel caso di impianti con posti interni in parallelo ha anche il compito di bloccare il trasferimento dell'immagine tra i vari posti. Funzioni: IN comando accensione posto esterno A dal posto interno; IN comando accensione posto esterno B dal posto interno IN comando accensione posti interni in parallelo al posto interno principale 1 IN comando accensione posti interni in parallelo al posto interno principale 2 IN chiamata da posto esterno per posto interno 1 IN chiamata da posto esterno per posto interno 2 OUT chiamate posto interno 1 OUT chiamate posto interno 2 OUT uscite segnale video OUT uscita temporizzata per fonica posto interno 1 OUT uscita temporizzata per fonica posto interno 2 OUT comando accensione posto esterno da posto interno OUT segnale lampada occupato OUT comando temporizzatore da posto esterno audio Conformità alle norme CEI 12-13(88) e successive varianti; HD195S4. Comprensivo di cavo di cablaggio adeguato e di ogni altro onere accessorio per dare l'impianto finito e funzionante a perfetta regola d'arte.												
52	1	Posto esterno con telecamera b - n a 4 pulsanti		cad	1,00	€ 775,98	€ 775,98			1.118,90 €	1.118,90 €	342,92 €	80%	274,34 €	274,34
53	2	Posto interno da parte		cad	1,00	€ 319,09	€ 319,09			678,88 €	678,88 €	359,79 €	80%	287,83 €	287,83
54	3	Alimentatore		cad	1,00	€ 198,80	€ 198,80			209,54 €	209,54 €	10,74 €	80%	8,59 €	8,59
		PARZIALE CV.P2.1.33													
			TOTALE IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI				€ 1.293,87								570,76
			IMPIANTO ILLUMINAZIONE												
			Si quotano corpi illuminanti completi di staffe, sostegni, sospensioni, sorgenti, alimentatori, spine di collegamento e di ripartizione e ogni accessorio per dare il sistema completo e funzionante. Parte delle canalizzazioni verticali ed orizzontali e delle condutture sono state computate in altra voce e/o già presenti												
			Fornitura e posa in opera di lampada stagna monolampada a plafone, con sorgenti LED potenza nominale 19W, flusso ordinario 2595 lumen; Tc 3000 K, Ra>70; corpo stampato ad iniezione, in policarbonato, infrangibile ad elevata resistenza; meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne; diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV; completa di diffusore in policarbonato, trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV; completa di connettore per l'installazione apida, accessori per attacco; prodotta in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, protetta con il grado IP65 IK08 secondo le EN 60529. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante.												
55	NP.IE.09	Disano - Echo 927 monolampada LED Energy Saving 19 W		n	6,00	€ 130,51	€ 783,06			137,56 €	137,56 €	7,05 €	80%	5,64 €	33,83
			Fornitura e posa in opera di Binario elettrificato trifase a 6 conduttori realizzato in estruso di alluminio – Predisposto per il controllo di apparecchi con protocollo DALI – Installazione a plafone – Frequenza 50-60Hz – Corrente 16A-440V – Tensione nominale 1A-50V ac FELV – Carico sulla fase/sulle fasi 3,6kVA/10,8kVA. Completo di collegamento alla rete elettrica, testate di alimentazione, giunti, staffe di fissaggio, cavo di collegamento fino alla dorsale e relativa tubazione, spine e ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Nero).												
56	NP.IE.10	Intralighting 70221029X - Binario elettrificato trifase L 3000 mm		n	14,00	€ 303,69	€ 4.251,66			320,09 €	320,09 €	16,40 €	80%	13,12 €	183,67

		Fornitura e posa in opera di lampada downlight, per installazione su binario elettrificato; corpo in alluminio estruso verniciato a polvere - diam 100 x L 235 mm - Ottica primaria ad alta efficienza in policarbonato laccato e metallizzato con distribuzione uniforme della luce - Dissipatore passivo in alluminio pressofuso - Sorgente LED 22W, 2650 lumen, 3000°K, modulo high-power COB LED, CRI>80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L80/B10 - Rotazione apparecchio 355° - Orientamento verticale apparecchio da 0° a 90° - Distribuzione della luce diretta - Ottica 56° - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP20 - Installazione su binario elettrificato trifase - Completo di adattatore orientabile per binario elettrificato trifase. Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento fino alla dorsale e relativa tubazione, spine e ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Nero).												
57	NP.IE.11	Intralighting 1305101180X - Pipes T 100 PRO 2650 lm 22 W 830 FO 56°	n	32,00	€ 207,10	€ 6.627,20			218,28 €	218,28 €	11,18 €	80%	8,95 €	286,30
		Fornitura e posa in opera di lampada lineare per installazione ad incasso su controsoffitto in cartongesso o similare, con profilo in alluminio estruso sez. 49 x h 65 x 1415 mm - Verniciatura a polvere semi opaca - Diffusore in policarbonato micro-prismatico a luce morbida DPR - UGR controllato - Sorgente LED 16W, 1750 lm, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L90/B10 - Distribuzione della luce diretta - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP44 - Installazione ad incasso su controsoffitto in cartongesso - Completo di tappi finali in policarbonato senza viti a vista - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine, e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Nero).												
58	NP.IE.12	Intralighting 1724242104X - Kalis 65 RV DPR 1750 lm 16 W 830 Lung. 1415 mm IP44 FO	n	3,00	€ 277,07	€ 831,21			292,03 €	292,03 €	14,96 €	80%	11,97 €	35,91
		Fornitura e posa in opera di lampada lineare per installazione a soffitto, con profilo in alluminio estruso sez. 49 x h 55 x 1499 mm - Verniciatura a polvere semi opaca - Diffusore in policarbonato micro-prismatico a luce morbida DPR - UGR controllato - Sorgente LED 17W, 1850 lm, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L90/B10 - Distribuzione della luce diretta - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP43 - Installazione a soffitto - Completo di tappi finali in policarbonato senza viti a vista - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine, e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Silver, Nero).												
59	NP.IE.13	Intralighting 173524210GX - Kalis 55 C DPR 1850 lm 17 W 830 Lung. 1499 mm IP43 FO	n	2,00	€ 328,64	€ 657,28			346,39 €	346,39 €	17,75 €	80%	14,20 €	28,39
		Fornitura e posa in opera di lampada lineare per installazione a parete, con profilo in alluminio estruso sez. 49 x h 55 x 2619 mm - Verniciatura a polvere semi opaca - Diffusore in policarbonato opale satinato SOP - UGR controllato - Sorgente LED 29W, 3000 lm, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L90/B10 - Distribuzione della luce diretta - Driver driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP44 - Installazione a parete - Completo di tappi finali in policarbonato senza viti a vista - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine, e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Silver, Nero).												
60	NP.IE.14	Intralighting 173814210PX - Kalis 55 W SOP 3000 lm 29 W 830 L2619 mm IP44 FO	n	1,00	€ 476,69	€ 476,69			502,43 €	502,43 €	25,74 €	80%	20,59 €	20,59
		Fornitura e posa in opera di lampada lineare a doppio flusso per installazione a parete, con profilo in alluminio estruso sez. 49 x h 65 x 939 mm - Verniciatura a polvere semi opaca - Diffusore in policarbonato opale satinato SOP - UGR controllato - Sorgente LED 31W, 1600+1650 lm, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L90/B10 - Distribuzione della luce diretta - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP40 - Installazione a parete - Completo di tappi finali in policarbonato senza viti a vista - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine, e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Silver, Nero).												
61	NP.IE.15	Intralighting 172914510CX - Kalis 65 WDI SOP 1600+1650 lm 31 W 830 L939 mm IP40 FO	n	2,00	€ 404,48	€ 808,96			426,32 €	426,32 €	21,84 €	80%	17,47 €	34,95
		Fornitura e posa in opera di lampada lineare a doppio flusso per installazione a parete, con profilo in alluminio estruso sez. 49 x h 65 x 1872 mm - Verniciatura a polvere semi opaca - Diffusore in policarbonato opale satinato SOP - UGR controllato - Sorgente LED 61W, 3200+3200 lm, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 2, Lifetime 50.000h L90/B10 - Distribuzione della luce diretta - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP40 - Installazione a parete - Completo di tappi finali in policarbonato senza viti a vista - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine, e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Silver, Nero).												
62	NP.IE.16	Intralighting 172914510JX - Kalis 65 WDI SOP 3200+3300 lm 61 W 830 L1872 mm IP40 FO	n	2,00	€ 582,16	€ 1.164,32			613,60 €	613,60 €	31,44 €	80%	25,15 €	50,30
		Fornitura e posa in opera di lampada downlight quadrata (dim. 240 x 240 x h 110 mm), per installazione ad incasso su controsoffitto in cartongesso o similare; Corpo in policarbonato con dissipatore di calore in alluminio pressofuso - Diffusore in PMMA prismatico a luce morbida DPR - Sorgente LED 9-19W, 1100-2100 lumen, 3000°K, moduli high-flux PCB, mid-power SMD LED, CRI80, MacAdam 3, Lifetime 50.000h L80/B10 - Dissipazione passiva ad alta efficienza in alluminio pressofuso - Distribuzione della luce diretta - Driver con output fisso - on/off U20 20W 250-700mA 2-54V - Grado di protezione IP44 - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Nero).												
63	NP.IE.17	Intralighting 14912021201X - Narro RV DPR 1100 2100 lm 9-19 W 26 V 830 IP44 350 mA FO	n	6,00	€ 131,17	€ 787,02			138,25 €	138,25 €	7,08 €	80%	5,67 €	34,00
		Fornitura e posa in opera di lampada stagna circolare per installazione a plafone a soffitto o a parete. Corpo ed anello realizzati in policarbonato - diam 285 x h 103 mm - Diffusore frontale in policarbonato opale - Sorgente LED 13W, 1500 lumen, 3000°K, moduli high-flux PCB Led, mid-power SMD LED, CRI>80, MacAdam<3, Lifetime 50.000h L80/B10 - Distribuzione della luce diretta diffusa ed indiretta - Driver con output fisso - on/off - Grado di protezione IP65 - Installazione a soffitto o parete - Garanzia 7 anni. Completo di collegamento alla rete elettrica, alimentatore, cavo di collegamento e spine e di ogni altro onere per dare il sistema correttamente funzionante. Colori di finitura del corpo a scelta della DL (Bianco, Nero).												
64	NP.IE.18	Intralighting 1821541110X - Etea DI 1500 lm 13 W 830 FO IP65	n	1,00	€ 86,01	€ 86,01			90,65 €	90,65 €	4,64 €	80%	3,72 €	3,72

CV.P2.1.23	PUNTI LUCE				€ 6.514,89								
CV.P2.1.24	APPARECCHI DI TIPO CIVILE E RESIDENZIALE				€ 2.318,27								
CV.P2.1.26	APPARECCHI DI COMANDO STAGNI DA PARETE				€ 535,84								
CV.P2.1.33	IMPIANTI CITOFONICI E VIDEOCITOFONICI				€ 1.293,87								
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				€ 21.411,95								
	TOTALE IMPIANTI ELETTRICI				€ 62.117,08								€ 6426,93
	TOTALE				€ 252.649,35								€ 68.565,43

€ 64.314,37

€ 70.745,81

€ 56.596,64

L'IMPRESA
FONSATO IMPIANTI di Fonsato Giorgio

IL DIRETTORE LAVORI
Geom. Riccardo Enzo