

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 MAGGGIORA 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 ldn=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 ponteggio (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 ponteggio 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 aste 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									107,25 €
			ONERI PER LA SICUREZZA				€ 8.078,91										- 3,04 €

RIMOZIONI DEMOLIZIONE E SCAVI

			<u>RIMOZIONE SERRAMENTI</u>														
10	CV	P 1. 1. 31	sicurezza, la rimozione dell' eventuale falso telaio, ante di oscuro e gelosie avvolgibili, l'abbassamento, l'accatastament del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero,														
		2	porta compresa la cassaporta, per qualunque spessore del muro e dimensione fino a mq.2,75 telaio cassamatta fissato al muro	n	8	€ 27,60	€ 220,80	€ 220,80	mq	16,52	33,11 €	33,11 €	5,51 €	80%	4,41 €	72,82 €	
		4	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori fino a 2,50 mq telaio cassamatta fissato al muro	n	5	€ 27,60	€ 138,00	€ 138,00	mq		37,41 €			80%			
		6	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2,50mq, fino a mq 4 telaio cassamatta fissato al muro	n	2,5	€ 29,40	€ 73,50	€ 73,50	mq		37,41 €			80%			
		5	finestre o controfinestre, compreso il telaio, per fori oltre a 2,50 mq, fino a mq 4 serramenti con telaio esterno	n	3	€ 29,40	€ 88,20	€ 88,20	mq		37,41 €			80%			
		12	scuri per fori fino a 2,50 mq	n	2	€ 12,60	€ 25,20	€ 25,20	mq		37,41 €			80%			
		21	portoni e portoncini d'ingresso per fori oltre 2,75 mq, fino a mq 4 telaio cassamatta fissato al muro	n	1	€ 53,40	€ 53,40	€ 53,40	mq		37,41 €			80%			
11	CV	P 8. 1. 18	SEMPLICE SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO DI INFISSI INTERNI O ESTERNI	n	1	€ 240,00	€ 240,00	€ 240,00						80%			
		1	Smontaggio di infissi interni o esterni degradati da restaurare, compreso lo smontaggio del telaio fisso e la ferramenta che ove possibile andrà recuperata, compreso il trasporto a rifiuto degli elementi degradati, il trasporto in laboratorio degli elementi da restaurare, successivo rimontaggio dei serramenti restaurati con i relativi coprifili e cornici previo trasporto degli stessi dal restauratore al cantiere. (Escluso il restauro e iprofili)il tutto completo a perfetta regola d'arte.(misura minima mq. 1,50)	mq	2,64	€ 101,56	€ 268,12	€ 268,12	mq	2,64	21,29 €	21,29 € -	80,27 €	80% -	64,22 € -	169,53 €	
12	CV	P 1. 1. 49	Rimozione di grate, inferriate e balaustre di qualunque forma e dimensione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, 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				€ -										
			cancelli	kg	60	€ 1,52	€ 1.107,22	€ 1.107,22						80%			
			<u>RIVESTIMENTI</u>														
13	CV	P 1. 1. 24	Demolizione di rivestimento parietale, totale o parziale in perlinato o tavole di legno, lastre di fibro-cemento, pasta di legno, trucioli di legno, di agglomerato o consimile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, 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														
			sala cinema	mq	241,73	€ 10,12	€ 2.446,31	€ 2.446,31			15,51 €	15,51 €	5,39 €	80%	4,31 €	1.042,34 €	
14	CV	P 1. 1. 25	Demolizione,totale o parziale, di rivestimento in materiale vetroso di ceramica o materiali consimili. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, 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.														
			sala cinema	mq	103,84	€ 16,80	€ 1.744,51				15,51 €	15,51 € -	1,29 €	80% -	1,03 € -	107,16 €	
			bagni	mq	38,76	€ 16,80	€ 651,17				15,51 €	15,51 € -	1,29 €	80% -	1,03 € -	40,00 €	
			<u>TOTALI RIVESTIMENTI</u>				€ 4.841,99	€ 4.841,99									798,47 €
			<u>TRAMEZZE E APERTURE FINESTRE</u>														
15	CV	P 1. 1. 7	Demolizione di parete o tramezza di qualunque struttura, ogni onere compreso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto indiscarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennitàdi discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.														
		1	per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm.12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) fino a m² 5,00 per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura	mq	5	€ 50,40	€ 252,00				27,18 €	27,18 € -	23,22 €	80% -	18,58 € -	92,88 €	
		2	per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm.12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m² di parete oltre i 5,00 m² e fino a 10,00 m²	mq	5	€ 37,20	€ 186,00				27,18 €	27,18 € -	10,02 €	80% -	8,02 € -	40,08 €	
		3	per pareti in mattoni forati o pieni ad una testa cm.12-17 (laterizio bimattoni o mattoni + intonaco + eventuali piastrelle di rivestimento) per ogni m² di parete oltre i 10,00 m²	mq	2,58	€ 27,60	€ 71,21				27,18 €	27,18 € -	0,42 €	80% -	0,34 € -	0,87 €	</

16	CV	P 1. 1. 3	Demolizione eseguita con mezzi meccanici di strutture in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, 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.														
		1	in laterizio per pareti fino a m² 5,00 per inserimento nuovi fori porta, finestra, passaggi o modifica fori esistenti con onere taglio muratura														
			bagni	mc	0,77	€ 514,61	€ 396,25			524,87 €	524,87 €	10,26 €	80%	8,21 €		6,32 €	
			sala	mc	0,44	€ 514,61	€ 226,43			524,87 €	524,87 €	10,26 €	80%	8,21 €		3,61 €	
			ct	mc	0,48	€ 514,61	€ 247,01			524,87 €	524,87 €	10,26 €	80%	8,21 €		3,94 €	
			ex biglietteria	mc	3,75	€ 514,61	€ 1.929,79			524,87 €	524,87 €	10,26 €	80%	8,21 €		30,78 €	
			TOTALE APERTURA PORTE				€ 2.799,48	€ 2.799,48								44,65 €	
			MARCAPIEDE														
17	CV	P 3. 1. 16	Demolizione di marciapiede con ogni tipo di pavimentazione, ad esclusione di quella in trachite, completo di sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:	mq	4	€ 43,32	€ 173,28			51,68 €	51,68 €	8,36 €	80%	6,69 €		26,75 €	
			TOTALE MARCIAPIEDE				€ 173,28	€ 173,28								26,75 €	
			PAVIMENTI E SOTTOFONDI														
18	CV	P 1. 1. 18	Demolizione, totale o parziale, di pavimenti in piastrelle (marmette e marmettoni, piastrelle in genere, marmi, cotti, palladiane e simili)di qualsiasi genere escluso asfalto, escluso il sottofondo, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:														
		1	totale per piastrelle fino a spessore cm 1	mq	206,2	€ 8,50	€ 1.752,70	€ 1.752,70		12,23 €	12,23 €	3,73 €	80%	2,98 €		615,30 €	
19	CV	P 1. 1. 17	Demolizione, totale o parziale, di sottofondo per pavimento civile di qualsiasi genere, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente														
		1	totale	mq/cm	4124	€ 3,61	€ 14.887,64	€ 14.887,64	mq		- €		80%	- €		- €	
			TOTALE PAVIMENTI E SOTTOFONDI				€ 16.640,34									615,30 €	
			INTONACI														
20	CV	P 1. 1. 35	Demolizione manuale o con ausilio di demolitore meccanico di intonaco interno od esterno, di qualunque spessore e per qualsiasi singola superficie. Sono compresi nell'intervento l'asportazione dell'intonaco per tutto il suo spessore, la pulitura delle superfici risultanti fino alla eliminazione di tutti i residui di polveri e calcinacci, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:														
		4	per pareti e soffittature complete spessore oltre cm 1,5 fino a cm 2,5 di malta comune o bastarda														
			ingresso	mq	121	€ 16,20	€ 1.960,20			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		1.246,78 €	
			bagni	mq	61	€ 16,20	€ 988,20			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		628,54 €	
			biglietteria	mq	34,5	€ 16,20	€ 558,90			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		355,49 €	
			ex proiezioni	mq	54,5	€ 16,20	€ 882,90			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		561,57 €	
			CT	mq	35,9	€ 16,20	€ 581,58			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		369,91 €	
			intonaci esterni su muratura in laterizio	mq	240	€ 16,20	€ 3.888,00			29,08 €	29,08 €	12,88 €	80%	10,30 €		2.472,96 €	
			TOTALE INTONACI				€ 8.859,78	€ 8.859,78								5.635,26 €	
			SCAVI E RINTERRI														
21	CV	P 1. 1. 58	Scavo di terra in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a sezione obbligata, per fondazioni, a qualsiasi profondità sotto il piano campagna, o sotto il piano di sbancamento e spianamento, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, l'onere per sbadacchiature, puntellazioni ed aggettamenti, nonché il rinterro a ridosso delle murature, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:														
		1	con mezzi manuali	mc	2	€ 195,96	€ 391,92	€ 391,92		85,28 €	85,28 €	- 110,68 €	80%	- 88,54 €	-	177,09 €	
22	CV	P 1. 1. 60	Rinterro con materiale esistente in sito compresa la regolarizzazione e la compattazione, eseguito, misurato nel vano da colmare:														
		2	a mano	mc	0,8	€ 25,01	€ 20,01			36,74 €	36,74 €	11,73 €	80%	9,38 €		7,51 €	
		1	con mezzi meccanici per condotte	mc	9	€ 7,32	€ 65,88			5,82 €	5,82 €	- 1,50 €	80%	- 1,20 €	-	10,80 €	
			TOTALE SCAVI E RINTERRI				€ 477,81	€ 477,81							-	180,38 €	
			COPERTURA E CONDOTTA														
23	CV	P 1. 1. 30	Rimozione di grondaie, pluviali e tubi da stufa in qualsiasi materiale. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle staffe di sostegno e dei perni di ancoraggio, l'accatastamento a piè d'opera dei materiali recuperabili ed è compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente:														
		1	rimozione totale elementi presenti in copertura	m	70	€ 4,80	€ 336,00	€ 336,00					80%				
24	CV	P 1. 1. 14	Rimozione completa di copertura a tetto in legname. Sono compresi nell'intervento la rimozione del manto di copertura e del piano di posa; la rimozione della piccola e grande orditura in legname; la cernita e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili, la pulizia delle sedi di appoggio delle travi ed è compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente. Da valutarsi in misura effettiva della falda nel suo sviluppo maggiore:														
		1	per travi principali e secondarie, arcarecci, morali e listelli, senza capriate in legno effettuata manualmente	mq	7,36	€ 39,60	€ 291,46	€ 11.541,66		38,58 €	38,58 €	- 1,02 €	80%	- 0,82 €	-	6,01 €	
			TOTALE COPERTURA E CONDOTTA				€ 627,46								-	6,01 €	
			RIMOZIONE DEMOLIZIONE SCAVI				€ 36.423,20									6.812,71 €	

STRUTTURE																					
			<u>COPERTURE</u>																		
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^ 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%	-	€	-	€		
			<u>TOTALE COPERTURE</u>					€	14.421,82	€	<u>14.421,82</u>							-	€		
			<u>APERTURA VARCO BIGLIETTERIA</u>																		
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																		
		1	forate e imbullonate (compresi i bulloni, dadi, piastre, ecc.)	kg	60	€	3,94	€	236,40		5,67	€	11,34	€	7,40	€	80%	5,92	€	355,20	€
			<u>TOTALE APERTURA VARCO BIGLIETTERIA</u>					€	277,53	€	<u>277,53</u>									365,84	€
			STRUTTURE					€	14.699,35											365,84	€

OPERE EDILI																						
			<u>MURATURE</u>																			
29	CV	P 1. 4. 10	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura 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	€	137,63	€
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 dipolistirolo, legati con maltacementizia 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	€	- 89,70	€
32	CV	P 1. 6. 1	Muri divisorii intramezze di laterizio, comprese le immorsature e gli architravi in c.a. per leaperture, 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	€	1.310,26	€
			<u>TOTALE MURATURE</u>					€	3.018,90	€	3.018,90										3.046,21	€
			<u>MASSETTI ARMATI</u>																			
33	RV	E.13.03	Massetto in conglomerato cementizo, classe di lavorabilita' S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25 N/mm ^q , gettato sopra il vespaio in due riprese, compreso l'armatura metallica con rete elettrosald ^a 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/mm^q																			
			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	€
			<u>TOTALE MASSETTI ARMATI</u>					€	3.124,60	€	3.124,60										633,76	€
			<u>PANNELLO ISOLANTE</u>																			
34	RV	E.16.10a	Lastra di polistirene estruso autoestinguente a celle chiuse con superfici lisce per formazione di strati coibenti e antia ^u stici, 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	sovrapprezzo 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	€

			ingresso	mq	39	€	4,67	€	182,13			4,90 €			0,23 €	80%	0,18 €	7,18 €	
			Atrio	mq	53,32	€	4,67	€	249,00			4,90 €			0,23 €	80%	0,18 €	9,81 €	
			Bagni	mq	24	€	4,67	€	112,08			4,90 €			0,23 €	80%	0,18 €	4,42 €	
			Biglietteria	mq	16,2	€	4,67	€	75,65			4,90 €			0,23 €	80%	0,18 €	2,98 €	
			Deposito	mq	12,34	€	4,67	€	57,63			4,90 €			0,23 €	80%	0,18 €	2,27 €	
			TOTALE PANNELLO ISOLANTE					€	5.043,73	€	5.043,73							147,62 €	
			PARETE SALA MACCHINE																
36	CV	P 1. 6. 5	Pareti componibili, costituiti da lastre di carton gesso fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6-10 di mm con montanti a variinterassi e con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti:																
		3	con 2 lastra di carton gesso 12,5-13 mm interasse montanti 40 cm profilo 48 mm	mq	26,7	€	60,32	€	1.610,54			85,56 €		85,56 €	25,24 €	80%	20,19 €	539,13 €	
		7	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per l'applicazione di montanti profilo 100 mm	mq	26,7	€	1,86	€	49,66			13,76 €		13,76 €	11,90 €	80%	9,52 €	254,18 €	
		11	sovrapprezzo per le voci P1.6.5.1-2-3-4 per materassino in lana di roccia dello spessore 40 mm	mq	26,7	€	5,51	€	147,12			1,66 €		1,66 €	-	3,85 €	80%	-	82,24 €
			TOTALE PARETE SALA MACCHINE					€	1.807,32	€	1.807,32							711,07 €	
			ISALAMENTO TERMO ACUSTICO																
37		NP2	Fornitura e posa in opera di controparete formata da pannelli trattati con resine termoidurenti, autoportanti, incombustibili ed idrorepellenti in lanadi vetro dello spessore di 60 mm e densità 70kg/m³, fissati alla struttura portante, mediante profili verticali a C, ancorati alla struttura portante, posti ad un interasse massimo di 60 cm,inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva. La barriera al vapore sarà posta tra il pannello e la lastra di cemento rinforzato di12,5 mm. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'appaltatore ed accettate dalla D.L.: - potere fonoisolante 43 dB; - spessore delle lastre 12.5mm; - gesso rivestito "classe 1" di reazione al fuoco; - lana di vetro "classe 0" di reazione al fuoco. E' compresa la stuccatura della testa del leviti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile.																
			Sala macchine	mq	42,42	€	44,40	€	1.883,45			60,46 €		60,46 €	16,06 €	80%	12,85 €	545,01 €	
			Sala	mq	219,8	€	44,40	€	9.759,12			60,46 €		60,46 €	16,06 €	80%	12,85 €	2.823,99 €	
			Bagni	mq	23,6	€	44,40	€	1.047,84			60,46 €		60,46 €	16,06 €	80%	12,85 €	303,21 €	
			Deposito (PT)	mq	16,2	€	44,40	€	719,28			60,46 €		60,46 €	16,06 €	80%	12,85 €	208,14 €	
			Proiezione	mq	18,9	€	44,40	€	839,16			60,46 €		60,46 €	16,06 €	80%	12,85 €	242,83 €	
			TOTALE ISOLAMENTO TERMO ACUSTICO					€	14.248,85	€	14.248,85							4.123,18 €	
			CONTROSOFFITTATURA TERMOISOLANTE																
38	CV	P 1. 9. 9	Controsoffittatura costituita da lastre prefabbricate di cartongesso, dello spessore di 12,5 mm, fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincata dello spessore di 6-10 di mm ad interasse di 60cm. Compresa la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le strutture verticali e seguita con banda di carta microforata e collante speciale:																
		2	con luce netta-abbass.to 20-80 cm compresa struttura secondaria																
			bagni	mq	12	€	57,62	€	691,44			58,07 €		58,07 €	0,45 €	80%	0,36 €	4,32	
			ingresso	mq	20,5	€	57,62	€	1.181,21			58,07 €		58,07 €	0,45 €	80%	0,36 €	7,38	
			Atrio	mq	26,66	€	57,62	€	1.536,15			58,07 €		58,07 €	0,45 €	80%	0,36 €	9,60	
			Biglietteria	mq	8,16	€	57,62	€	470,18			58,07 €		58,07 €	0,45 €	80%	0,36 €	2,94	
			Proiezioni	mq	12,65	€	57,62	€	728,89			58,07 €		58,07 €	0,45 €	80%	0,36 €	4,55	
		3	sovrapprezzo per l'esecuzione di setti e velette e piani inclinati	mq	21,66	€	12,66	€	274,22			15,77 €		15,77 €	3,11 €	80%	2,49 €	53,89	
		4	sovrapprezzo lastre del tipo resistente all'acqua spess.12,5-13mm	mq	12	€	4,99	€	59,88			15,77 €		15,77 €	10,78 €	80%	8,62 €	103,49	
39	CV	P 1. 8. 38	Isolamento termo-acustico costituito da fibre di lana divetro, dello spessore di 1cm, compresi adesivi e collanti per il fissaggio ed ogni altro onere: (per ogni cm in più oltre lo spessore indicato si computa la sola differenza per la fornitura del materiale)																
		3	materassini in rotoli su foglio carta kraft densità 12-15 kg - mc	mq	79,97	€	4,65	€	371,86			9,56 €		9,56 €	4,91 €	80%	3,93 €	314,12	
40		NP3	Realizzazione di botola d'ispezione bagni	n	1	€	140,00	€	140,00			178,07 €		178,07 €	38,07 €	80%	30,46 €	30,46	
			TOTALE CONTROSOFFITTATURA TERMOISOLANTE					€	5.453,83	€	5.453,83							530,75	
			INTONACI INTERNI																
41	CV	P 1.10. 4	Intonaco interno al civile, sumurature verticali, tirato in piano oppure a seguire le ondulazioni della muratura, secondo quanto indicato dalla D.L. L'intervento comprende: la pulitura della superficie da intonacare con getto d'acqua e spazzole di saggina; la realizzazione di un primo strato di rinzafo con inerte grossolano; la stesura di un secondo strato (arriccio), ben lisciato e regolarizzato; l'applicazione di un terzo strato di finitura, con inerte finissimo e ben vagliato, lavorato fino ad ottenere una superficie perfettamente lisciata:																
		1	con rinzafo, arriccio e finitura in malta di calce idrata a 500 Kg - m3 di sabbia.																
			Ingresso	mq	38,7	€	24,52	€	948,92			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	372,45 €	
			Atrio	mq	46,5	€	24,52	€	1.140,18			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	447,52 €	
			Bagni	mq	53,3	€	24,52	€	1.306,92			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	512,96 €	
			Biglietteria	mq	37	€	24,52	€	907,24			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	356,09 €	
			Proiezioni	mq	7,8	€	24,52	€	191,26			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	75,07 €	
			Deposito	mq	3,5	€	24,52	€	85,82			36,55 €		36,55 €	12,03 €	80%	9,62 €	33,68 €	
42	CV	P 1.10. 6	Sovrapprezzo all'art. P1.10.4 per realizzazione di intonaco su superfici orizzontali:																
		1	con rinzafo, arriccio e finitura in malta di calce idrata a 500 Kg - m3 di sabbia.																

[illegible]

50		NP4	Fornitura e posa in opera di coibentazione della coperturata da barriera al vaporetipo 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 groffato, dello spessore di 6-100 di mm saldata a fiamma su primer, compreso le sovrapposizioni, i risvolti ed ogni altro onere. Utilizzo in monostrato 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 squadrata. Sono compresi nell'intervento il montaggio delle gronde 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	€	113,66				30,24 €		30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €	1341,24
			Atrio	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	€	127,10				30,24 €		30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €	1499,83
			Sala	mq	243,6	€	1,92	€	467,71				30,24 €		30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €	5519,00
			Bagni	mq	20,64	€	1,92	€	39,63				30,24 €		30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €	467,62
			Biglietteria	mq	44,4	€	1,92	€	85,25				30,24 €		30,24 €	28,32 €	80%	22,66 €	1005,93
			Proiezioni	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	€	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	€	441,63				5,11 €		5,11 €	- 2,35 €	80%	- 1,88 €	111,30 €
			Atrio	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	€	493,85				5,11 €		5,11 €	- 2,35 €	80%	- 1,88 €	124,46 €
			Sala	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	€	153,97				5,11 €		5,11 €	- 2,35 €	80%	- 1,88 €	38,80 €
			Biglietteria	mq	44,4	€	7,46	€	331,22				5,11 €		5,11 €	- 2,35 €	80%	- 1,88 €	83,47 €
			Poroiezione	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	€	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	€	159,25				6,41 €		6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €	176,18 €
			Atrio	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	€	178,08				6,41 €		6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €	197,01 €
			Sala	mq	243,6	€	2,69	€	655,28				6,41 €		6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €	724,95 €
			Bagni	mq	20,64	€	2,69	€	55,52				6,41 €		6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €	61,42 €
			Biglietteria	mq	44,4	€	2,69	€	119,44				6,41 €		6,41 €	3,72 €	80%	2,98 €	132,13 €
			Proiezioni	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	€	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	€	253,38				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	470,76 €
			Atrio	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	€	283,34				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	526,42 €
			Sala	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	€	88,34				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	164,13 €
			Biglietteria	mq	44,4	€	4,28	€	190,03				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	353,07 €
			Proiezioni	mq	47,65	€	4,28	€	203,94				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	378,91 €
			Deposito (PT)	mq	30,3	€	4,28	€	129,68				14,22 €		14,22 €	9,94 €	80%	7,95 €	240,95 €
58		3	per ogni mano in più																
			Ingresso	mq	59,2	€	2,04	€	120,77				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	576,84 €
			Atrio	mq	73,2	€	2,04	€	149,33				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	713,26 €
			Sala macchine	mq	66,2	€	2,04	€	135,05				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	645,05 €
			Sala	mq	243,6	€	2,04	€	496,94				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	2.373,64 €
			Bagni	mq	20,64	€	2,04	€	42,11				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	201,12 €

			Biglietteria	mq	44,4	€	2,04	€	90,58				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	432,63 €	
			Proiezioni	mq	47,65	€	2,04	€	97,21				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	464,30 €	
			Deposito (PT)	mq	30,3	€	2,04	€	61,81				14,22 €		14,22 €	12,18 €	80%	9,74 €	295,24 €	
59	CV	P 1.20. 48	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell'intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di "washprimer"; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite:																	
		1	su superfici piane o con semplici montanti e traversi	mq	5,42	€	15,91	€	86,23				14,22 €		14,22 €	-	1,69 €	80%	-	-7,33
			TOTALE DIPINTURE					€	10.780,74										24264,55	
			SERRAMENTI																	
60	CV	P 1.16. 1	Fornitura e posa in opera di porte interne con ossatura cellulare, di forma rettangolare, di qualunque dimensione e numero di battenti, compreso l'eventuale sopraluce mobile, rivestite in laminato plastico dello spessore di 1.2 mm, su foderatura in compensato di pioppo spessore 5 mm, riquadrate in legno duro (spessore finito 45 mm di cui 40 mm di ossatura di abete e 5 mm di rivestimento), complete di cassamatta, cassaporta, fasce e cornici, di robusta ferramenta, cerniere di attacco o molle a vento, serratura a scrocco e chiave, placche e maniglie in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, l'opera del falegname per la posa:																	
		1	con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 16 cm	mq	7,14	€	250,60	€	1.789,28	€	1.789,28		327,90 €		327,90 €	77,30 €	80%	61,84 €	441,54	
		2	con ossatura in abete su pareti di spess. fino a 30 cm.	mq	9,45	€	262,26	€	2.478,36	€	2.478,36		327,90 €		327,90 €	65,64 €	80%	52,51 €	496,24	
61		NP5	Sopraluce Porta sala macchine	n	1	€	200,00	€	200,00	€	200,00		252,42 €		252,42 €	52,42 €	80%	41,94 €	41,936	
62		NP6	Portone esterno	n	1	€	2.300,00	€	2.300,00	€	2.300,00		3.163,98 €		3.163,98 €	863,98 €	80%	691,18 €	691,184	
63	CV	P 1.16. 7	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, porte-finestra e vetrate, a forma rettangolare, eseguite secondo quanto previsto dalle norme vigenti in materia di coibentazione termica, di qualsiasi dimensione e numero dei battenti, con modanature, incastri e regoli per i vetri, gocciolatoio per rigetto dell'acqua, completi di ferramenta pesante di attacco, cerniere, cremonese interno a triplice chiusura, maniglia in ottone. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posa e l'assistenza muraria necessaria (esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri):																	
		4	dello spess. di 55 mm in abete.																	
			Ingresso	mq	7,35	€	272,26	€	2.001,11	€	2.001,11		327,90 €		327,90 €	55,64 €	80%	44,51 €	327,16 €	
64	CV	P 1.16. 9	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno per finestre, a bilico orizzontale o verticale, per finestre di qualunque forma e dimensione composte di due telai accoppiati, con movimento rotazione, su perni a frizione con ribaltamento fino a 180 gradi, cremonese centrale con chiusura simultanea azionata da maniglia in ottone, cerniere in ottone, dispositivi di bloccaggio dei due battenti, sagome coprifili perimetrali, spessore totale 73mm. Sono compresi nell'intervento l'impregnazione ad azione insetticida e fungicida, la verniciatura a due mani con prodotti per esterni, l'opera del falegname per la posae l'assistenza muraria necessaria (è esclusa dall'intervento la fornitura dei vetri):																	
		3	in legno di larice																	
			finestre sala	mq	15,48	€	370,49	€	5.735,19	€	5.735,19		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	1530,66	
			finestre locale macchina	mq	1,8	€	370,49	€	666,88	€	666,88		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	177,98	
			porte finestre	mq	7,44	€	370,49	€	2.756,45	€	2.756,45		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	735,67	
			finestra exct	mq	2,9	€	370,49	€	1.074,42	€	1.074,42		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	286,75	
			finestra wc	mq	0,8	€	370,49	€	296,39	€	296,39		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	79,10	
			finestra ex proiezioni	mq	2,16	€	370,49	€	800,26	€	800,26		494,09 €		494,09 €	123,60 €	80%	98,88 €	213,58	
65	RV	E.24.07	Fornitura e posa in opera di vetrata isolante UNI 1279-2018 in possesso del marchio di qualità Assovetro MQV, composta da: - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm; - distanziatore perimetrale metallico, che assicuri la complanarità delle lastre, costituente intercapedine fino a 12 mm, contenente sali disidratanti con setaccio molecolare di 3A, sigillato mediante una prima barriera elastoplastica a base di gomma butilica ed una seconda a base di polimeri polisolfurici. - lastra in cristallo float incolore e lucido dello spessore di 4 mm. La posa dovrà essere eseguita nel rispetto della norma UNI 12488, mediante l'uso di tasselli di spessoramento di adeguata durezza, di lunghezza idonea a sopportare il peso delle lastre e comunque non inferiore a 10 cm e di larghezza tale da garantire l'appoggio di entrambe le lastre componenti la vetrata isolante. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le eventuali sigillature in mancanza di guarnizioni, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.																	
			per istallazione in azienda	mq	37,93	€	66,00	€	2.503,38	€	2.503,38		99,23 €			33,23 €	80%	26,58 €	€	1.008,33
66	RV	E.24.16	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con potere fonoassorbente ottenuto mediante l'astre di diverso spessore (vedi relativi sovrapprezzi) e riempimento dell'intercapedine con idoneo gas non nocivo per per l'uomo e l'ambiente. Le vetrate fonoassorbenti dovranno garantire l'isolamento acustico richiesto, essere idoneamete certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L..																	
			SOVRAPPREZZO PER VETRATE FONOASSORBENTI	mq	37,93	€	6,47	€	245,41	€	245,41		6,82 €			0,35 €	80%	0,28 €	€	10,62
67	RV	E.24.14	Sovrapprezzo alla vetrata isolante base per esecuzione con le stesse caratteristiche, ma con una lastra di cristallo stratificato UNI 7172 costituita da doppio strato di cristallo float con interposto plastico in polivinilbutirrale (PVB) incolore o colorato. A seconda degli spessori del vetro e del plastico le lastre sono suddivise in: - antinfortunio (ferite a persona): 3+3 e 4+4; - antinfortunio (cadute nel vuoto): 5+5 e 5+5 con PVBO.76; - antivandalismo (protezione dei beni): 5+5 con PVB 1.52.																	
			SOVRAPPREZZO PER CRISTALLO STRATIFICATO una lastra 5+5 mm PVB 1.52	mq	37,93	€	52,68	€	1.998,15	€	1.998,15		55,52 €			2,84 €	80%	2,27 €	€	86,18
68	CV	E.26.24	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico, con basculante in acciaio o tipo push bar																	
		a	per porta ad un battente	n	1	€	216,08	€	216,08	€	216,08		195,65 €		195,65 €	-	20,43 €	80%	-	-16,344

	RV.M.01.05		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 morsettiere interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; scatole portafruttiispezionabile 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 conl'aparecchiatura da rendere equipotenziale ; - accessori di serraggio; - per la sottovoce "fino a 6mmg" si intende compreso il collegamento dall'apperecchiatura 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
	RV.M.01.06		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 morsettiere 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 connesione alla barra collettice 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
	RV.M.01.34		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 segnalamento 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 €

[illegible]

[illegible]

35		96	Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq	m	52,00	€	43,61	€	2.267,72							80%			0,00
36		101	Punto alimentazione ad incasso con tubo flessibile PVC e cavo N07G9-K 3x1,5mmq m 13	m	13,00	€	36,13	€	469,69							80%			0,00
37		121	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 3x2,5mmq	m	19,00	€	71,40	€	1.356,60							80%			0,00
38		135	Punto alimentazione a vista con tubo rigido PVC e cavo N07G9-K 5x10mmq	m	1,00	€	141,95	€	141,95							80%			0,00
			PARZIALE CV.P2.1.23																
			TOTALE PUNTI LUCE A INCASSO					€	4.813,63			120,83 €	120,83 €	91,05 €	80%	72,84 €			3714,84
			TOTALE PUNTI LUCE A VISTA					€	1.701,26			66,02 €	66,02 €	12,51 €	80%	10,01 €			30,02
			TOTALE PUNTI LUCE					€	6.514,89										3744,864
	CV.P2.1.24		APPARECCHI DI TIPO CIVILE E RESIDENZIALE																
		CV.P2.1.24.1	APPARECCHI DI COMANDO Fornitura e posa in opera di apparecchio di comando di tipo civile e residenziale per comando luce, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a.; - Frequenza nominale: 50Hz; - Corrente nominale: 10A; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per un minuto; - Resistenza d'isolamento: >5Mohm a 500V; - Potere d'interruzione: 200 cambiamenti di posizione a 1,25 In, 275V c.a. e cosfý 0,3; - Morsetti accessibili posteriormente. Completo di ogni onere accessorio per dare il tutto funzionante a erfetta regola d'arte.																
39		3	Commutatore 1P 10A con frecce direzionali e posizione di OFF centrale	cad.	4,00	€	16,76	€	67,04							80%			0,00
40		10	Pulsante 10A	cad.	9,00	€	6,59	€	59,31							80%			0,00
41		14	Deviatore 16A	cad.	5,00	€	9,58	€	47,90							80%			0,00
42		20	Interruttore unipolare 10A	cad.	8,00	€	7,91	€	63,28							80%			0,00
		CV.P2.1.24.2	PRESE E APPARECCHI DI PROTEZIONE PER INSTALLAZIONE IN EDIFICI RESIDENZIALI Fornitura e posa in opera di prese della serie civile e residenziale conformi alle norme CEI 23-16 e CEI 23-5, con le seguenti caratteristiche: - Tensione nominale: 250V c.a. a 50Hz; - Tensione di prova: 2000V a 50Hz graduali per 1 minuto; - Corrente nominale: come descritto nei tipi; - Resistenza d'isolamento: superiori a 5Mohm a 500V; - Potere di interruzione: 100 manovre di inserimento e disinserimento della spina a 275V c.a., cosfi 0.6, con corrente di prova 12,5A (per prese da 10A) e 20A (per prese da 16A); - Fissaggio a scatto su telaio portafrutti con rimozione possibile solo con l'impiego di utensile; - Grado di protezione: IP41 (il grado di protezione indicato P quello relativo al complesso in opera, equipaggiato con apparecchiature aventi il medesimo grado di protezione. In ogni caso il grado di protezione dell'apparecchiatura non dovrà essere inferiore ad IP21); Conformità alle norme: CEI 23-5 (72), 23-16 (71) e successive varianti ed alle tabelle: CEIUNEL 47158 (64), 47 V3.																
43		5	Presa 2P+T, 10 - 16A con contatti laterali di terra	cad.	34,00	€	17,20	€	584,80							80%			0,00
			Sistema costituito da tirante bagno diversamente abili, pulsante di tacitazione, spia esterna luminosa, ronzatore, completo di frutti, trasformatore, supporti, placche ed ogni altro onere per dare il sistema completo e funzionante																
44		NP.IE.05	Sistema allarme bagno disabili	cad.	1,00	€	129,24	€	129,24			136,22 €	136,22 €	6,98 €	80%	5,58 €			5,58
		CV.P2.1.24.3	PLACCHE Fornitura di placche per montaggio a scatto su relativi supporti secondo norme CEI EN 60669-1. Smontaggio a mezzo utensile secondo norme CEI EN 6069.																
45		9	Placca per scatole rettangolari 3 moduli standard in tecnopolimero	cad	50,00	€	12,59	€	629,50							80%			0,00
46		10	Placca per scatole rettangolari 4 moduli standard in tecnopolimero	cad	10,00	€	5,32	€	53,20							80%			0,00
			Fornitura e posa di punto impianto antintrusione (sensore, contatto porta, tastiera, sirena etc) comprensivo di scatola, tubazioni rigida o flessibile, scatola di derivazione sino alla dorsale principale.																
47		NP.IE.06	Punto impianto antintrusione	cad.	7,00	€	36,00	€	252,00			37,94 €	37,94 €	1,94 €	80%	1,56 €			10,89
			Fornitura e posa di punto impianto diffusione sonora (cassa acustica) comprensivo di scatola, tubazioni rigida o flessibile																
48		NP.IE.07	scatola di derivazione sino al rack (non oggetto di fornitura) in sala regia.	cad.	12,00	€	36,00	€	432,00			37,94 €	37,94 €	1,94 €	80%	1,56 €			18,66
			PARZIALE CV.P2.1.24																
			TOTALE APPARECCHI DI TIPO CIVILE E RESIDENZIALE					€	2.318,27										35,13
	CV.P2.1.26		APPARECCHI DI COMANDO STAGNI DA PARETE																
		CV.P 2.1.26.1	APPARECCHI IN CONTENITORE DI MATERIALE TEMOINDURENTE Fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese, ecc., in custodia di tecnopolimero termoisulante rinforzato. Caratteristiche principali: - Contenitore in tecnopolimero termoisulante rinforzato ad elevate caratteristiche di stabilità dimensionale, di indeformabilità, di resistenza al calore ed al fuoco, all'azione degli agenti atmosferici e chimici, ed alle sollecitazioni meccaniche anche alle basse temperature; - Grado di protezione: come specificato ne tipi; - Classe di isolamento: II; - Viti imperdibili di chiusura in acciaio inox; - Guarnizioni di tenuta in elastomero anti-invecchiante; - Flange d'interfaccia delle prese di tipo civile realizzate in tecnopolimero termoplastico ad elevate caratteristiche di resistenza agli urti ed agli agenti chimici ed atmosferici; - Diffusori degli apparecchi di segnalazione luminosa realizzati in policarbonato autoestinguente stabilizzato ai raggi U.V.; - Passaggi di connessione realizzati con pressacavi dotati di anelli di tenuta in elastomero antiinvecchiante; - Frutti di comando con pastiglie in lega d'argento, a singola o doppia rottura, realizzati in tecnopolimero termoplastico ad elevata resilienza; - Membrana integrale di tenuta che separa e sigilla gli organi di comando da quelli funzionali; - Marcatura IMQ o altro marchio equivalente ufficialmente riconosciuto. Il prezzo di fornitura dovrà essere comprensivo di quota parte di pressacavi, raccordi, accessori di fissaggio e di ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.																
49		1	Interruttore unipolare 16A, 250V, IP67	cad	1,00	€	23,16	€	23,16			24,41 €	24,41 €	1,25 €	80%	1,00 €			1,00
		CV.P2.1.26.3	PULSANTE DI SGANCIO AD ACCESSO PROTETTO Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio emergenza ad accesso protetto composto da: - Quota parte di cassette di transito e di derivazione a partire dalla dorsale (ove necessario); - Conduttura in partenza dal punto pulsante fino alla bobina di sgancio dell'interruttore installato sul quadro generale o della sala macchine ascensore; - Cassetta in lamiera elettrozincata e verniciata di colore rosso completa di coperchio incernierato, guarnizioni in neoprene, serratura a chiave, vetro frangibile, sintetico, antisceggiia, contenente il pulsante di sgancio 6A - 380V; - Targa di istruzioni serigrafata in giallo su fondo rosso o giallo recante dicitura a scelta della DL. La fornitura sarà completa di accessori di fissaggio e di ogni altro onere per dare il prodotto installato a perfetta regola d'arte.																
50		1	Pulsante di sgancio ad accesso protetto	cad.	1,00	€	81,23	€	81,23			85,62 €	85,62 €	4,39 €	80%	3,51 €			3,51
			Quadretto elettrico IEC comprensivo di n°1 presa interbloccata IP 67 400 V 3F-N-T; n°1 presa interbloccata 230V F-N-T; n°1 presa bipasso P40 con involucro stagno, n°2 moduli vuoti con tappi ed involucro stagno, interruttori magnetotermici e differenziali di protezione (tipo AC, In=30 mA). Completo di ogni onere per dare il sistema correttamente funzionante.																

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 più posti di comunicazione esterni, cavi ed accessori di cablaggio, elettroserrature, 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 anti pioggia, 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 reteelettrica, 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