



Data di pubblicazione: 27/11/2020

Nome allegato: *CME_elettrico_signed.pdf*

CIG: 8527513657;

Nome procedura: *Ristrutturazione reception piano terra Disaster Recovery INPS in Casamassima (BA) - S.S.100 km 17+500 - "Baricentro" - Torre D*

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			impianto elettrico: rimozione degli organi illuminanti					Pag. 1 di 1	E.1.02	N. Scheda 2	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	E 02.61		Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano e con l'ausilio di attrezzatura idonea, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se occorre. Includa inoltre la cernita e il trasporto a deposito, il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito di cantiere, il tiro in basso, il carico su automezzo dei materiali di risulta ed il loro conferimento a discarica, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	n°	30			30,00	15,75	472,50	100%	472,50
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
										-		-
TOTALE										472,50		472,50

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Sede di Foggia - realizzazione nuovi gruppi igienici al piano quarto
COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			impianto elettrico: realizzazione di punti luce				Pag. 1 di 1	E.1.03	N. Scheda 3	% manodopera	costo manodopera	
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	EL.006.014	reception-n 3 corridoi-n.2+2 ascensori-n 2 vigilanza-n 2 wc1-n 1 wc1a-n 1 wc1b-n 1 wc-dis1-c-n 1 wc2 - replica -n 4 wc3 - replica -n 4 locale TLC-n 1 locale quadri n 1 locale servizi n.1	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>- Punto luce a interruttore 10A sottotraccia con corrugato pesante.</p>	n°	26			26,00	28,90	751,40	75%	563,55
	EL 006.016 a	recept luce-n 15 corridoi luce-n.3+7 ascens luce-n 4 vigilanza luce-n 2 wc1(luce+emerg)-n 2 wc1a(emerg)-n 1 wc1b(emerg)-n 1 wc-dis1-c-(emerg)-n 1 wc2 - replica -n 5 wc2 - replica -n 5 wc1-(rilev.presen)-n 1 wc1a(rilev.presen)-n 1 wc1b(rilev.presen)-n 1 wc-dis1-c(ril.pres.)-n 1 wc2- replica - n 4 wc3 - replica - n 4 TLC (luce+emerg) n.2 quadri (luce+emerg) n.2 servizi (luce+emerg) n.2 vigilanza emerg-n 1 reception emerg-n 10 corridoi emerg-n.4+4 ascensori emerg-n 4 vigilanza emerg -n 1	<p>Impianto elettrico per edificio civile completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; <p>conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A.</p> <p>- Punto luce aggiuntivo sottotraccia con corrugato pesante.</p>	n°	88			88,00	10,32	908,16	75%	681,12
			TOTALE							1.659,56	1.244,67	

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Sede di Foggia - realizzazione nuovi gruppi igienici al piano quarto
COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		impianto elettrico: utilizzatori di rete elettrica (rilevatori di movimento)						Pag. 1 di 1	E.1.05	N. Scheda 5	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI Imp Elettrici giu 2020 015032 b	wc1-(rilev.presenza)-n 1 wc1a(rilev.presenza)-n 1 wc1b(rilev.presenza)-n 1 wc-dis1-c(rilev.presenza)- n 1	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete:	n°	12			12,00	58,17	698,04	37%	258,27
		wc2- replica - n 4								-		
		wc3 - replica - n 4								-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
										-		
TOTALE										698,04		258,27

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Sede di Foggia - realizzazione nuovi gruppi igienici al piano quarto
COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			impianto elettrico: impianto di segnalazione acustico luminoso emergenza nei wc					Pag. 1 di 1	E.1.06	N. Scheda 6	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
			Realizzazione impianto di segnalazione emergenza nei W.C. di tipo acustico-luminoso costituito da un insieme di impianti indipendenti con alimentati con tensione di 24v-50 Hz, fornita da appositi trasforma-tori 220/24v installati in cassetta ovvero fissati su apposita guida in quadretti. L'impianto sarà realizzato secondo il sistema a guida di luce con azionamento del pulsante di chiamata all'interno del bagno e segnale acustico - luminoso in corrispondenza del posto chiamata con contemporanea accensione di lampada di segnalazione all'esterno del bagno da dove è partita la chiamata e spia di tranquillizzazione all'interno dello stesso locale. L'annullamento di tali segnali luminosi ed acustici dovrà avvenire mediante l'azionamento di apposito pulsante all'interno del bagno. L'impianto prevede la fornitura e posa in opera delle seguenti apparecchiature:									
	EL 06.022 e	wc1-n 1	Realizzazione di Punti pulsante a tirante sottotraccia completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Punto pulsante a tirante									
		wc2-n 1										
	EL 06.023 a	wc1-n 1	Realizzazione di Suonerie da parete da 12V 15 VA. complete di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina placca in materiale plastico o metallo. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	n°	2			2,00	37,09	74,18	60%	44,51
		wc2-n 1										
	EL 06.022a	wc1-n 1	Realizzazione di Punti pulsante luminoso di tacitazione sottotraccia completi di: sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1.5; scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm. 100x100x50; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe. Compresi gli oneri per l'uso di eventuali ponteggi/trabatelli di qualunque altezza e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per pulsante luminoso di tacitazione sottotraccia.	n°	2			2,00	58,64	117,28	36%	42,22
		wc2-n 1										
	DEI Imp Elettrici giu 2020 035287.a	wc1-n 1	Pannello remoto per ripetizione allarme da relè di controllo di isolamento, segnalazione di allarme ottica ed acustica, tasti di prova e tacitazione allarme, in opera su scatola da incasso questa inclusa, tensione nominale: 230 V c.a.	n°	2			2,00	33,54	67,08	60%	40,25
		wc2-n 1			n°	4			4,00	159,90	639,60	20%
TOTALE										898,14		254,90

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico
Sede di Foggia - realizzazione nuovi gruppi igienici al piano quarto
COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO			Quadro elettrico					Pag. 1 di 1	E.1.09	N. Scheda 10	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	DEI 035341 h	Quadro Generale	Fornitura e posa in opera di Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 65, pannelli frontali e portello trasparente, completo di guide DIN35 e accessori per installazione di dispositivi modulari, capacità: - 72 moduli su quattro file, con serratura a chiave	n°	1			1,00	207,57	207,57	20%	41,51
	EL 02.22m	Spie presenza rete	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria: - Gemma luminosa con lampadina	n°	3			3,00	15,23	45,69	50%	22,85
	EL 02.08 n	Generale Servizi	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria: - Quadripolare da 10 a 32A	n°	2			2,00	68,39	136,78	50%	68,39
	EL 02.08 o	Generale Zona ex Banca	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria: - Quadripolare da 40 a 63A	n°	1			1,00	80,20	80,20	50%	40,10
	EL 02.13 o	Distribuzione linee	Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria: - Bipolare 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo A	n°	22			22,00	126,19	2.776,18	50%	1.388,09
TOTALE										3.246,42		1.560,94

INPS - Sede Regionale Puglia - Ufficio Tecnico

COMPUTO METRICO

VOCE DI ELENCO		Condutture elettriche di distribuzione dorsale						Pag. 1	E.1.10	N. Scheda	% manodopera	costo manodopera
Num. progr.	Articolo prezzario	zona	Descrizione	Unità di misura	a	b	h	di 1		11		
								quantità	Prezzo unitario	Importo totale		
	EL 04.06 c	Cassette derivazione linee dorsali	Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: - Misure assimilabili a mm150x110x70.	n°	32			32,00	8,03	256,96	55%	141,33
	EL 04.03 c	dorsale servizi	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: - Diametro esterno mm 20.	mt	100			100,00	5,08	508,00	46%	233,68
	EL 04.03 d	dorsali luce + prese	Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: - Diametro esterno mm 32.	mt	80	2,00		160,00	6,33	1.012,80	37%	374,74
	DEI 025001 e	Terra g/v-mt 50 Zona ex Banca-mt 3x1xmt 50	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: - sezione 6 mmq	mt	300			300,00	2,25	675,00	47%	317,25
	DEI 025001 d	wc1- 3x1xmt.24 wc2- 3x1xmt.30 wc3- 3x1xmt.50	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s3, d1, a3, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: - sezione 4 mmq	mt	1362			1362,00	1,78	2.424,36	48%	1.163,69
		reception-3x1xmt.80										
		corridoi3x1xmt.80										
		ascensori-3x1xmt.50										
		vigilanza-3x1xmt.50										
		locali quadri 3x1xmt.30										
		locale TLC 3x1xmt.30										
		locale servizi 3x1xmt.30										
TOTALE										4.877,12		2.230,69

sommatoria voci di spesa								
SCHEDA	DESCRIZIONE		categoria		importo totale	% manodopera	costo manodopera	
1	impianto elettrico: rimozione impianti esistenti		OS30		515,56		503,11	
2	impianto elettrico: rimozione degli organi illuminanti		OS30		472,50		472,50	
3	impianto elettrico: realizzazione di punti luce		OS30		1.659,56		1.244,67	
4	impianto elettrico: utilizzatori di rete elettrica (punti presa)		OS30		3.165,39		1.899,24	
5	impianto elettrico: utilizzatori di rete elettrica (rilevatori di movimento)		OS30		698,04		258,27	
6	impianto elettrico: impianto di segnalazione acustico luminoso emergenza nei wc		OS30		898,14		254,90	
7	impianto elettrico: fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti		OS30		7.016,54		2.034,80	
8	impianto elettrico: fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti di emergenza		OS30		9.974,60		429,39	
9	impianto elettrico: Fornitura e posa in opera di apparecchi led per segnaletica di sicurezza permanente		OS31		747,52		24,52	
10	Quadro elettrico		OS30		3.246,42		1.560,94	
11	Condutture elettriche di distribuzione dorsale		OS30		4.877,12		2.230,69	
12	Impianto di rete fonia dati		OS30		4.015,20		2.291,81	
TOTALI					37.286,59	35,41%	13.204,84	