



Committente
COMUNE DI URBINO

Lavori di
IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PRESSO EDIFICIO
SEDE ACLI IN LOC. CANAVACCIO DI URBINO

Esecutore

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Progettista	
Computo	ELETTRICO - RISCALDAMENTO
Descrizione	IMPIANTO ELETTRICO E IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO PRESSO EDIFICIO SEDE ACLI - LOC. CANAVACCIO DI URBINO

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
1	NP14	OPERE IDRAULICHE			
		Unità esterna a pompa di calore. Fornitura e posa in opera di unità esterna a pompa di calore ad "ALTA EFFICIENZA ENEGETICA" tipo Multizone a 2 attacchi reffreddata ad aria collegabile ad unità interne di tipo parte/pavimento / canalizzabile e cassette a quattro vie . Collegabile ad un massimo di due unità interne ad espansione. Funzionante con gas refrigerante a basso GWP R_32 e controllo del funzionamento tramite inverter, a ciclo reversibile per la produzione di energia termica e frigorifera. Nel prezzo sono compresi i materiali necessari per il fissaggio e il gas refrigerante , con esclusione dei collegamenti elettrici . Potenza frigorifera nominale : PF =5,3 KW ; Potenza termica nominale PR = 6,8 KW. . Potenza elettrica assorbita monofase a 220 V : in modalità caldo 1,61 KW e in modalità freddo 1,21 (KW). Numero di unità interne collegabili: N. 2 . Tipo Hitaci modello RAM 53NP2E o equivalente . E' inoltre compreso tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte .			
2	NP15	LOCALE BAGNI PIANO TERRA	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	1.402,00	1.402,00
3	NP05	Unità interna per applicazioni mono/Multi - Split a parete . Potenza frigorifera nominale 2,5 KW. ; potenza in riscaldamento nominale 3,4 KW. Alimentazione 2230-230, momofase+N+Terra, 50Hz. tipo Hitaci mod. RAK - 25RPE o equivalente . E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare l'oper finita a perfetta regola d'arte .			
		LOCALE BAGNO PIANO TERRA	2,00		
4	NP02	SOMMANO cad	2,00	436,00	872,00
		Fornitura e posa in opera di unità esterna ad espulsione frontale a portata variabile di refrigerante " ad Alta Efficienza" adatta per essere installata a pompa di calore e caratterizzata da una espulsione frontale dell'aria per mezzo di un doppio ventilatore modulante. Unità a singolo corpo dotata di struttura autoportante realizzata con pannelli di lamiera di acciaio zincato verniciati di colore grigio naturale e ricoperti con resina sintetica per esterno. Compresi i materiali di fissaggio macchina e il gas refrigerante ((4,1 KG) L'unità è composta da un unico compressore inverter ad alta efficienza di tipo Rotary . Potenza frigorifera 15,5 KW ; potenza termica 18,0 KW. Alimetazione 380, trifase +N+T. Tipo Hitaci modello RAS - 6FSNME o equivalente .			
5	NP04	MACCHINA ESTENA LOCALI ACLI - PIANO TERRA	1,00		
		MSCCHINA ESTERNA SALA POLIFUNZIONALE PIANO TERRA	1,00		
6	NP03	SOMMANO cad	2,00	4.385,00	8.770,00
		Frnitura e posa in opera a regola d'arte di unità di condizionamento interna di tipo a cassetta a 4 vie , compatto , a portata variabile di refrigerante per installazione con unità esterna VRF . Avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 5,6 KW ed in riscaldaemnto da6,3 KW. dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali . Completa di griglia / pannello estetico di mandata e staffe /barre di fissaggio a soffitto . Dimensioni 620 x 620 mm. . Tipo Hitachi modello RCIM - 2 - OFSN4E o equivalente e relativa griglia .			
7	NP04	sala polifunzionale	3,00		
		locale acli	3,00		
8	NP04	SOMMANO cad	6,00	1.317,00	7.902,00
		Fornitura e posa in opera di Unità interna di condizinamento , a portata variabile di refrigerante , per installazione con unità esterna VRF, avente potenzialità nominale in raffreddamento pari a 2,2 KW e ed in riscaldamento 2,5 KW. Dotata di connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di IMPUT ed OUTPUT digitali. Tipo hitachi mod. RPK 0,8 FSN4M 1 o equivalente .			
9	NP03	locale ACLI + cucina sala polifunzionale	2,00		
		SOMMANO cad	2,00	641,50	1.283,00
10	NP03	Fornitura e posa in opera di pannello di comando locale a filo per installazione a parete per impianto di condizionamento . Dotato di timer programmabile . Consente il controllo simultaneo fino a 16 unità interne , programmazione settimanale , con sensore di temperatura incorporato , funzione setback attivabile secono 4 modelli di priorità , n. 88 funzioni opsionali eccc. . Tipo Hitachi mod. PC - ARFP1E o equivalente .			
		SALA MULTIFUNZIONALE	1,00		
11	NP03	ZONA ACLI	1,00		
		SOMMANO cad	2,00	140,00	280,00
		A riportare			20.509,00

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			20.509,00
7	NP06	Fornitura e posa in opera di giunto di derivazione a Y per installazione a parete, a soffitto o pavimento, dotato di copertura in materiale isolante per il collegamento di unità interne con indice di potenza compres tra 1 E 12 HP.	12,00		
		SOMMANO cad	12,00	53,00	636,00
	13.15.017*	Tubazioni di rame per gas frigorifero preisolate ed accoppiate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno in guaina isolante di polietilene espanso con spessore minimo di mm 8, ricoperti da rivestimento corrugato antistrappo ed accoppiati tra loro, con raccordi a saldare del tipo "a cartella", comprensive di materiale per giunzioni, sistemi di fissaggio, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno fase liquida più diametro esterno fase gassosa: d + D = pollici (mm).			
8	13.15.017*	001 d + D = 1/4" + 3/8" (6,4 + 9,5). COLLEGAMENTO UNITà ESTERNA A UNITà INTERNE	38,00		
		SOMMANO m	38,00	40,48	1.538,24
9	13.15.017*	004 d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9). MONTANTE DI COLLEGAMENTO MACCHINE INTERNE ZONA ACLI MONTANTE DI COLLEGAMENTO MACCHINE AREA POLIFUNZIONALE	16,00 15,00		
		SOMMANO m	31,00	49,78	1.543,18
10	13.15.017*	002 d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7). ALLACCIO MACCHINE INTERNE ZONA ACLI ALLACCIO MACCHINE INTERNE ZONA POLIFUNZIONALE	8,00 13,00		
		SOMMANO m	21,00	44,73	939,33
	13.15.030*	Tubazioni in polipropilene per impianti idrosanitari conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, prodotte secondo normativa vigente, PN 20, posate sottotraccia con giunzioni saldate, comprensive di pezzi speciali, materiali per saldature, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).			
11	13.15.030*	001 D x s = 16 x 2,7. macchine interne bagni	4,00		
		SOMMANO m	4,00	11,56	46,24
12	13.15.030*	002 D x s = 20 x 3,4. Macchine a parete circuito acli e sala polifunzionale	6,00		
		SOMMANO m	6,00	12,71	76,26
13	13.15.030*	003 D x s = 25 x 4,2. MONTANTE BAGNI	15,00		
		SOMMANO m	15,00	15,03	225,45
14	13.15.030*	005 D x s = 40 x 6,7. MONTANTE SCARICO SALA POLIFUNZIONALE E ACLI	25,00		
		SOMMANO m	25,00	22,03	550,75
15	13.15.030*	004 D x s = 32 x 5,4. ACLI E SLA POLIFUNZIONALE	15,00		
		SOMMANO m	15,00	18,33	274,95
16	NP01	Fornitura e posa a regola d'arte di Ricarica di gas refrigerante R-410A su impianto di condizionamento . circuito sala polifunzionale - circuito acli	10,00		
		SOMMANO Kg	10,00	54,00	540,00
		Totale "OPERE IDRAULICHE"			26.879,40
		A riportare			26.879,40

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			26.879,40
			OPERE ELETTRICHE SALA POLIFUNZIONALE			
	15.06.021*		Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
17	15.06.021*	004	Da 37 a 54 moduli.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	166,61	166,61
	15.01.002*		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
18	15.01.002*	003	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). comandi	8,00		
			SOMMANO cad	8,00	58,64	469,12
19	15.01.002*	004	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto. comandi multipli	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	19,81	79,24
	15.05.019*		Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:			
20	15.05.019*	001	Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40.	10,00		
			SOMMANO m	10,00	16,16	161,60
	15.05.020*		Minicanale in materiale plastico antiurto. Minicanale in materiale plastico antiurto e autoestinguente con grado IP40, installabile sia a parete che a soffitto, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori per le giunzioni ed i fissaggi ed il coperchio avvolgente, nelle misure assimilabili alla dimensione riportata nella sottovoce (altezza per profondità). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
21	15.05.020*	003	Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 30x10	10,00		
			SOMMANO m	10,00	8,49	84,90
22	15.05.020*	001	Elemento rettilineo larghezza assimilabile a 20x10 mm	15,00		
			SOMMANO m	15,00	7,98	119,70
	15.02.002*		Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
23	15.02.002*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. CIRUCITO FORZA MOTRICE	11,00		
			SOMMANO cad	11,00	55,54	610,94
24	15.02.002*	003	Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.			
			A riportare			28.571,51

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			28.571,51
25	15.02.002*	004	LOCALE CUCINA	1,00	48,35	48,35
			SOMMANO cad	1,00		
26	15.02.002*	002	Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.		51,56	103,12
			LOCALE CUCINA + SALA	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	10,86	86,88
			PRESE MULTIPLE	8,00		
	15.01.003*	002	SOMMANO cad	8,00	49,49	49,49
			Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
27	15.01.003*	001	Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)	1,00	30,16	30,16
			SOMMANO cad	1,00		
28	15.01.003*	005	Per punto luce.	1,00	49,95	199,80
			SOMMANO cad	1,00		
29	15.02.002*	005	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		87,13	522,78
			Per allaccio ventilconvettore o termostato.	4,00		
30	15.03.002*		UNITà INTERNE SALA POLIFUNZIONALE	4,00	86,15	172,30
			SOMMANO cad	4,00		
	15.02.007*	001	Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	6,00	66,57	66,57
			SOMMANO cad	6,00		
31	15.02.007*	006	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		86,15	172,30
			2P+T 16A.	1,00		
32	15.02.007*		locale cucina	1,00	86,15	172,30
			SOMMANO cad	1,00		
33	15.03.002*		16A 3P+N+T	2,00	86,15	172,30
			locale cucin + sala	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	86,15	172,30
			Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di			
			A riportare			29.850,96

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			29.850,96
		derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	1,00		
	15.06.018*	SOMMANO cad	1,00	87,13	87,13
		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
34	15.06.018*	051 Bobina di sgancio a distanza MX + OF	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
	15.05.004*	Tubo rigido pesante in PVC Halogen Free classificazione 4422. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente Halogen Free, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione 4422 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
35	15.05.004*	003 Diametro esterno mm 25	40,00		
		MONTANTI	40,00	10,14	405,60
36	15.05.004*	004 Diametro esterno mm 32	35,00		
		MONTANTI	35,00	13,00	455,00
	15.05.001*	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
37	15.05.001*	003 Diametro esterno mm 25.	10,00		
		MONTANTI FM - LUCE	10,00	3,10	31,00
38	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	10,00		
		MONTANTI	10,00	3,89	38,90
	15.05.010*	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
39	15.05.010*	001 Misure assimilabili a mm 100x100x50	8,00		
		SOMMANO cad	8,00	8,93	71,44
40	15.05.010*	003 Misure assimilabili a mm 150x110x70	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	13,26	79,56
	15.04.002*	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su			
		A riportare			31.064,21

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			31.064,21
41	15.04.002*	011	canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x10 mm ²	25,00		
			SOMMANO m	25,00	14,15	353,75
	15.04.005*		Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
42	15.04.005*	011	1x1,5 mm ² CIRCUITI LUCE	300,00		
			SOMMANO m	300,00	1,03	309,00
43	15.04.005*	010	1x2,5 mm ² CIRCUITI FM	300,00		
			SOMMANO m	300,00	1,85	555,00
44	15.04.005*	009	1x4 mm ² MONTANTI FM + ALLACCIO UNITà INTERNE	400,00		
			SOMMANO m	400,00	2,10	840,00
45	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K giallo-verde, posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	2,00		
			SOMMANO m	2,00	11,87	23,74
46	15.07.011*		Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	30,64	30,64
	15.07.012*		Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
47	15.07.012*	003	Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	110,65	110,65
	NP09		Fornitura e posa di plafoniera LED per installazione a plafone. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, IP40, IK06, Resa cromatica CRI maggiore / uguale 80 , Tonalità di Luce 4000K , durata e aspettativa di vita della sorgetne LED 50,000 ore (L80B20)Classificazione valore URG <19 . Tipo Disano LED Panel 842 e Panel R 842 o equivalente . E' compreso l'accessorio per installazione a plafone e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
48	NP09	001	Di forma rettangolare 1200x300 mm. spessore 45 mm , potenza totale W. 33, flusso luminoso 3600 lm.	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	88,00	528,00
			A riportare			33.814,99

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			33.814,99
	NP08		Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permnente (SE) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
49	NP08	001	120 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 11W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	106,00	106,00
50	NP08	002	240 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	140,00	560,00
	NP10		Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno a LED per installazione a plafone o a parete . Plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autostinguente , diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autostinguente, IP65, IK07, Tonalità di Luce 4000K , CRI 83 . Tipo Disano Oblò 2,0 art. 747 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
51	NP10	001	potenza tot. 18W 1930 lm. 4000K	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	42,00	84,00
	NP11		Fornitura e posa di armatura stagna a LED . Armatura con diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso , autostinguente V2 stabilizzato ai raggi UV , riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV , , IP66, IK08, Tonalità di Luce 4000K , CRI maggiore / uguale 80 . Tipo Disano hYDRO ART. 963 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
52	NP11	001	potenza tot. 20 w. 2672 lm - 4000K	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	90,00	90,00
	NP08		Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permnente (SE) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
53	NP08	003	250 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24 W. (autonomia 2 h - Permanete SA)	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	183,00	366,00
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
54	15.06.024*	002	Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli). CARPENTERIA SALA POLIFUNZIONale	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	420,94	420,94
55	15.06.024*	001	Misure assimilabili a mm 600x400x230 (fino a 54 moduli).	2,00		
			A riportare			35.441,93

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			35.441,93
	15.06.018*		SOMMANO cad	2,00	290,93	581,86
56	15.06.018*	008	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A. Q.E.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	83,16	166,32
57	15.06.018*	014	Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	41,49	82,98
58	15.06.018*	022	Gemma luminosa con lampadina.	6,00		
	15.06.006*		SOMMANO cad	6,00	24,40	146,40
59	15.06.006*	011	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A. Q.E.	1,00		
	15.06.002*		SOMMANO cad	1,00	195,12	195,12
60	15.06.002*	004	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 6A - 10KA	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	69,76	69,76
61	15.06.002*	010	Tripolare+N.A. da 10 a 32A - 10KA	1,00		
	15.06.004*		SOMMANO cad	1,00	119,23	119,23
62	15.06.004*	011	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K. Q.E.	1,00		
	15.06.007*		SOMMANO cad	1,00	173,99	173,99
63	15.06.007*	001	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. Q.E.	9,00		
	15.06.001*		SOMMANO cad	9,00	131,53	1.183,77
			A riportare			38.161,36

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			38.161,36
			compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
64	15.06.001*	007	Bipolare da 6 a 8A - 6KA			
			Q.E.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	60,30	120,60
65	15.06.001*	008	Bipolare da 10 a 32A - 6KA			
			QE -	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	54,48	326,88
	15.06.005*		Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
66	15.06.005*	001	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.			
				1,00		
			SOMMANO cad	1,00	109,77	109,77
67	15.06.005*	006	Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.			
				1,00		
			SOMMANO cad	1,00	190,31	190,31
			Totale "SALA POLIFUNZIONALE"			12.029,52
			BAR			
	15.01.001*		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
68	15.01.001*	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).			
				16,00		
			SOMMANO cad	16,00	39,78	636,48
69	15.01.001*	002	Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).			
				2,00		
			SOMMANO cad	2,00	47,74	95,48
70	15.01.001*	003	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).			
				3,00		
			SOMMANO cad	3,00	55,04	165,12
71	15.01.001*	008	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.			
				7,00		
			SOMMANO cad	7,00	19,28	134,96
	15.01.003*		Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori di tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
72	15.01.003*	002	Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)			
				2,00		
			SOMMANO cad	2,00	49,49	98,98
			A riportare			40.039,94

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			40.039,94
73	15.01.003*	001	Per punto luce.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	30,16	60,32
74	15.01.003*	002	Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)	3,00		
			SOMMANO cad	3,00	49,49	148,47
75	15.01.003*	001	Per punto luce.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	30,16	60,32
	15.02.001*		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
76	15.02.001*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	7,00		
			SOMMANO cad	7,00	59,87	419,09
77	15.02.001*	002	Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	10,86	21,72
	15.02.002*		Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
78	15.02.002*	005	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	49,95	199,80
79	15.03.002*		Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista. Punto presa di servizio realizzato in tubazione a vista dal punto di smistamento di piano o di zona, per una lunghezza massima di m. 15,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata, di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici, etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione e terminali portafrutto, tappo e placca in PVC o metallica; la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi i conduttori.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	87,13	174,26
80	15.03.001*		Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori.	6,00		
			SOMMANO cad	6,00	43,36	260,16
			A riportare			41.384,08

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			41.384,08
	15.02.001*		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
81	15.02.001*	004	Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	48,66	48,66
82	15.02.001*	003	Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	39,88	39,88
	15.02.007*		Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.			
83	15.02.007*	006	16A 3P+N+T	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	86,15	86,15
84	15.02.007*	001	2P+T 16A.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	66,57	66,57
	15.05.009*		Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
85	15.05.009*	004	Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	10,00		
			SOMMANO cad	10,00	6,50	65,00
86	15.05.009*	002	Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50	8,00		
			SOMMANO cad	8,00	5,12	40,96
	15.05.001*		Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
87	15.05.001*	002	Diametro esterno mm 20.	30,00		
			SOMMANO m	30,00	3,56	106,80
88	15.05.001*	003	Diametro esterno mm 25.	45,00		
			SOMMANO m	45,00	3,10	139,50
89	15.05.001*	004	Diametro esterno mm 32.	32,00		
			SOMMANO m	32,00	3,89	124,48
90	15.05.001*	005	Diametro esterno mm 40.	40,00		
			SOMMANO m	40,00	4,79	191,60
	15.04.002*		Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC,			
			A riportare			42.293,68

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			42.293,68
91	15.04.002*	017	3x6 mm ²	15,00		
			SOMMANO m	15,00	6,27	94,05
92	15.04.002*	011	5x10 mm ²	20,00		
			SOMMANO m	20,00	14,15	283,00
	15.04.005*		Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
93	15.04.005*	011	1x1,5 mm ²	250,00		
			SOMMANO m	250,00	1,03	257,50
94	15.04.005*	010	1x2,5 mm ²	300,00		
			SOMMANO m	300,00	1,85	555,00
95	15.04.005*	009	1x4 mm ²	380,00		
			SOMMANO m	380,00	2,10	798,00
	15.07.012*		Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
96	15.07.012*	003	Cassetta 300 x 220 x 130 mm. lunghezza barra 240 mm.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	110,65	110,65
97	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K giallo-verde, posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm ²	3,00		
			SOMMANO m	3,00	11,87	35,61
	NP08		Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permnente (SE) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Attiva o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura; il pittogramma. Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
98	NP08	002	240 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).			
			A riportare			44.427,49

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			44.427,49
			5,00		
		SOMMANO cad	5,00	140,00	700,00
	NP09	Fornitura e posa di plafoniera LED per installazione a plafone. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e cornice in alluminio, diffusore estruso in tecnopolimero opale ad alta trasmittanza, IP40, IK06, Resa cromatica CRI maggiore / uguale 80 , Tonalità di Luce 4000K , durata e aspettativa di vita della sorgente LED 50,000 ore (L80B20)Classificazione valore URG <19 . Tipo Disano LED Panel 842 e Panel R 842 o equivalente . E' compreso l'accessorio per installazione a plafone e inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
99	NP09	001 Di forma rettangolare 1200x300 mm. spessore 45 mm , potenza totale W. 33, flusso luminoso 3600 lm.			
			9,00		
		SOMMANO cad	9,00	88,00	792,00
	NP11	Fornitura e posa di armatura stagna a LED . Armatura con diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso , autostinguente V2 stabilizzato ai raggi UV , riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV , , IP66, IK08, Tonalità di Luce 4000K , CRI maggiore / uguale 80 . Tipo Disano HYDRO ART. 963 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
100	NP11	001 potenza tot. 20 w. 2672 lm - 4000K			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	90,00	90,00
	NP10	Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno a LED per installazione a plafone o a parete . Plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autostinguente , diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autostinguente, IP65, IK07, Tonalità di Luce 4000K , CRI 83 . Tipo Disano Oblò 2,0 art. 747 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .			
101	NP10	001 potenza tot. 18W 1930 lm. 4000K			
			2,00		
		SOMMANO cad	2,00	42,00	84,00
	NP08	Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permnente (SE) , fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Activa o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED ; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura ; il pittogramma . Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
102	NP08	001 120 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 11W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).			
			2,00		
		SOMMANO cad	2,00	106,00	212,00
103	NP08	003 250 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24 W. (autonomia 2 h - Permanete SA)			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	183,00	183,00
	15.06.024*	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
104	15.06.024*	002 Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).			
			2,00		
		SOMMANO cad	2,00	420,94	841,88
		A riportare			47.330,37

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			47.330,37
	15.06.001*				
105	15.06.001*	008 Bipolare da 10 a 32A - 6KA	6,00		
		SOMMANO cad	6,00	54,48	326,88
	15.06.005*				
106	15.06.005*	001 Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	109,77	109,77
107	15.06.005*	006 Tetrapolare da 25 a 40A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	190,31	190,31
	15.06.004*				
108	15.06.004*	011 Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	173,99	173,99
	15.06.006*				
109	15.06.006*	011 Tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	195,12	195,12
	15.06.018*				
110	15.06.018*	014 Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	41,49	41,49
111	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.	3,00		
		SOMMANO cad	3,00	24,40	73,20
	15.06.008*				
112	15.06.008*	001 Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	177,96	177,96
		A riportare			48.619,09

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			48.619,09
	15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.			
113	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A. bar	12,00		
			SOMMANO cad	12,00	131,53	1.578,36
114	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.			
			SOMMANO cad	0,00	131,53	0,00
	15.06.008*		Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue.			
115	15.06.008*	004	Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	299,73	299,73
	15.06.004*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
116	15.06.004*	010	Tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	143,37	286,74
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
117	15.06.018*	051	Bobina di sgancio a distanza MX + OF	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
118	15.06.018*	008	Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	83,16	83,16
			Totale "BAR"			12.002,78
			BAGNI			
	15.01.001*		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
119	15.01.001*	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	10,00		
			SOMMANO cad	10,00	39,78	397,80
120	15.01.001*	003	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	4,00		
			A riportare			51.309,50

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			51.309,50
121	15.01.001*	008	Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	4,00	55,04	220,16
			SOMMANO cad	2,00		
	15.02.001*		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	2,00	19,28	38,56
122	15.02.001*	001	Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	59,87	119,74
123	15.02.001*	005	Per allaccio ventilconvettore o termostato.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	44,20	88,40
124	15.03.007*		Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	33,98	33,98
	15.04.005*		Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.			
125	15.04.005*	009	1x4 mm ²	100,00		
			SOMMANO m	100,00	2,10	210,00
126	15.04.005*	010	1x2,5 mm ²	100,00		
			SOMMANO m	100,00	1,85	185,00
	15.06.006*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
127	15.06.006*	007	Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.3A o 0.5A.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	120,90	120,90
	15.06.007*		Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.			
128	15.06.007*	001	Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	4,00		
			SOMMANO cad	4,00	131,53	526,12
			A riportare			52.852,36

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
				Prezzo	Totale
		Riporto			52.852,36
129	15.06.001*	007 Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 6 a 8A - 6KA	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	60,30	60,30
130	15.04.002*	017 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x6 mm ²	20,00		
		SOMMANO m	20,00	6,27	125,40
131	15.04.005*	011 Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, sigla di designazione FG17 450/750V fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x1,5 mm ²	100,00		
		SOMMANO m	100,00	1,03	103,00
132	15.05.001*	003 Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.	50,00		
		SOMMANO m	50,00	3,10	155,00
133	15.05.001*	004 Diametro esterno mm 32.	50,00		
		SOMMANO m	50,00	3,89	194,50
134	15.06.018*	051 Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bobina di sgancio a distanza MX + OF	1,00		
		SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
135	15.05.009*	002 Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x50	3,00		
		A riportare			53.535,18

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			53.535,18
136	15.05.009*	004	Dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	SOMMANO cad 3,00	5,12	15,36
137	15.07.009*		Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K giallo-verde, posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²	SOMMANO cad 2,00 2,00	6,50	13,00
138	15.07.011*		Esecuzione nodo equipotenziale di terra. Esecuzione nodo equipotenziale di terra comprendente cassetta con coperchio a vite, posato incassato su qualsiasi tipo di struttura, completo di barra in rame nudo da 30 x 3 mm x 100 per i collegamenti equipotenziali e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta 120 x 100 x 80 mm.	SOMMANO m 2,00 2,00	11,87	23,74
	NP08		Plafoniera di emergenza con grado IP65, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP65 custodia in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 o 2 h, in versione permanente (SA) e non permnente (SE), fornita e posta in opera. Tipo Schneider Electric mod. Wxiway Easyled - Attiva o equivalente. Sono compresi: gli accessori; la sorgente luminosa a LED; la batteria al Ni - Cd pe alta tempeatura; il pittogramma. Flusso conforme alla norma CEI EN 60598-2-22. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	SOMMANO cad 1,00 1,00	30,64	30,64
139	NP08	002	240 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24W (autonomia 1 h - solo emergenza S.E.).	SOMMANO cad 3,00 3,00	140,00	420,00
140	NP08	003	250 lm - potenza equivalente ad un tubo fluorescente da 24 W. (autonomia 2 h - Permanete SA)	SOMMANO cad 1,00 1,00	183,00	183,00
	15.06.024*		Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
141	15.06.024*	002	Misure assimilabili a mm 800x600x300 (da 55 a 96 moduli).	SOMMANO cad 1,00 1,00	420,94	420,94
	NP10		Fornitura e posa di apparecchio illuminante da interno a LED per installazione a plafone o a parete. Plafoniera con corpo in policarbonato infrangibile ed autostinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autostinguente, IP65, IK07, Tonalità di Luce 4000K, CRI 83. Tipo Disano Oblò 2,0 art. 747 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
142	NP10	001	potenza tot. 18W 1930 lm. 4000K	SOMMANO cad 8,00 8,00	42,00	336,00
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
			A riportare			54.977,86

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommario	
					Prezzo	Totale
			Riporto			54.977,86
143	15.06.018*	013	Sezionatore portafusibili bipolare fino a 32A.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	28,42	28,42
144	15.06.018*	022	Gemma luminosa con lampadina.	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	24,40	48,80
145	15.06.018*	051	Bobina di sgancio a distanza MX + OF	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
	15.06.002*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
146	15.06.002*	004	Bipolare fino a 6A - 10KA	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	69,76	139,52
	15.06.005*		Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica anche per correnti differenziali pulsanti e componenti continue, fornito e posto in opera. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro su profilato DIN. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
147	15.06.005*	001	Bipolare da 10 a 16A con Id: 0.03A per c.p. e c.c.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	109,77	109,77
			Totale "BAGNI"			4.437,29
			PIANO PRIMO			
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
148	15.06.018*	051	Bobina di sgancio a distanza MX + OF	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
	15.06.004*		Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o B con potere di interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
149	15.06.004*	011	Tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K.	1,00		
			SOMMANO cad	1,00	173,99	173,99
	15.06.018*		Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
150	15.06.018*	051	Bobina di sgancio a distanza MX + OF			
			A riportare			55.567,60

N.	Codice	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
				Prezzo	Totale
		Riporto			55.567,60
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	44,62	44,62
151	15.04.002*	011 5x10 mm ²			
			25,00		
		SOMMANO m	25,00	14,15	353,75
		Totale "PIANO PRIMO"			616,98
		IMPIANTI SPORTIVI E LUCI ESTERNE			
	15.06.024*	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55. Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.			
152	15.06.024*	003 Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli).			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	910,58	910,58
	15.06.018*	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.			
153	15.06.018*	008 Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	83,16	83,16
154	15.06.018*	014 Sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	41,49	41,49
155	15.06.018*	022 Gemma luminosa con lampadina.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	24,40	24,40
156	15.06.018*	035 Orologio programmatore giornaliero + settimanale digitale (100h) a 2 uscite.			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	213,50	213,50
157	15.08.039*	Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regola-bile. Interruttore crepuscolare completo di fotorilevatore a sensibilità regolabile, relè alimentato a 220 V, fissato e posto in opera. Sono compresi il montaggio, il collegamento elettrico al quadro sia per l'alimentatore che per i comandi. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
			1,00		
		SOMMANO cad	1,00	347,78	347,78
	15.06.007*	Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, posto in opera funzionante a			
		A riportare			57.586,88

N.	Codice		Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Q.tà	Sommaro	
					Prezzo	Totale
			Riporto			57.586,88
158	15.06.007*	001	<p>perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.</p>	7,00		
			SOMMANO cad	7,00	131,53	920,71
159	15.06.007*	005	<p>Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.</p>	2,00		
			SOMMANO cad	2,00	252,22	504,44
	NP12		<p>Fornitura e posa di proiettore a LED . proiettore con corpo in alluminio pressofuso avente alettature di raffreddamento , diffusore in vetro temperato sp 400 resistente agli shok termici e agli urti, completo di staffa zincata e verniciata , guarnizione in gomma siliconica, viterie esterne in acc. inox, cavo per il collegamento elettrico , sezionatore di sicurezza per interrompere l'alimentazione durante la manutenzione, IP66, IK08, doppio isolamento, , fattore di potenza maggiore o uguale 0,9, mantenimento del flusso luminoso al 80% 50,000 ore (L80B20) Tonalità di Luce 4000K , CRI 80 . Tipo Disano Mini Ridio ART. 1998 o equivalente Compreso tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte .</p>			
160	NP12	001	<p>POTENZA 54w - 6236 LM. - 4000K.</p>	8,00		
			SOMMANO	8,00	130,00	1.040,00
	15.04.002*		<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.</p>			
161	15.04.002*	017	<p>3x6 mm²</p>	20,00		
			SOMMANO m	20,00	6,27	125,40
162	15.04.002*	015	<p>5x6 mm²</p>	10,00		
			SOMMANO m	10,00	10,09	100,90
			Totale "IMPIANTI SPORTIVI E LUCI ESTERNE"			4.312,36
			Totale "OPERE ELETTRICHE"			33.398,93
			PARTI COMUNI			
163	NP07		<p>SMANTELLAMENTO DI TUTTI I MATERIALI PRESENTI NELL'ATTUALE LOCALE ADIBITO A CENTRALE TERMICA , COMPRESA ALTRESI LA BONIFICA DELL'ATTIGUO SERBATOIO DI GASOLIO INTERRATO E Lo SMONTAGGIO E SMALTIMENTO DI TUTTI I CORPI SCALDANTI INTERNI (RADIATORI / VENTIL) . IL TUTTO DOVRà ESSERE TRASPORTATO E SMALTITO NEL RISPETTO DELLE ATTUALI LEGGI VIGENTI . Compreso lo smontaggio della caldaia e lo dello svuotamento dell'impianto, incluso lo , smantaggio pompe , valvole , saracinesche , tubazioni di andata e ritorno e dell' eventuale ricircolo, rimozione tubazioni di collegamento con serbatoio. Incluso l'onere dello svuotamento del serbatoio di gasolio interrato posto all'esterno del locale termico e tutti gli oneri amministrativi obbligatori per il tvaso, trasporto a sito autorizzato e per il corretto trattamento del materiale. Compreso il riempimento del serbatoio con materiale inerte e la pulizia circostante, la sigillatura del passo d'uomo ed il ripristino dei luoghi . Compresa lo smontaggio dei radiatori / ventil presenti in tutto il piano terra dell'edificio , incluso acciecamiento delle relative tubazioni di andata e ritorno ..</p>			
			A riportare			60.278,33

Descrizione	Totale
Quadro economico	
Importo lavori	67.250,33
Importo di progetto	67.250,33
Importo soggetto a ribasso	67.250,33
A detrarre ribasso del 0,0000 %	0,00
	67.250,33
Importo comprensivo dei costi della sicurezza	67.250,33
Somme a disposizione	
ONERI PER ALLACCI ELETTRICI E SPOSTAMENTI CONTATORI	9.000,00
Totale somme a disposizione	9.000,00
Importo totale	76.250,33