

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell' elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
1	30/09/2021	002NA115	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra A. Moro - via Puccini/palestra via Pascoli Ponte Zanano)	2,00	2,00	
2	30/09/2021	002NA160	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Verdi)	1,00	1,00	
3	30/09/2021	002NAPE1	Nolo di autocarro con cestello elevatore e piano di lavoro fino a 18 metri da terra, in condizioni di piena efficienza, compreso carburante, lubrificante e materiale di consumo per la sostituzione di n.6 corpi illuminanti esterni.	1,00	1,00	
4	30/09/2021	002NAUT1	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 6,00 metri avente, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Don Bosco)	1,00	1,00	
5	30/09/2021	012SIPCI	Smantellamento corpo illuminante esistente (proiettore palestre/esterno) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante o rimozione del punto luce. In opera.	91,00	91,00	
6	30/09/2021	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante esistente (corpo illuminante spogliatori/corridoi/magazzini) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante. In opera.	98,00	98,00	
7	30/09/2021	_014	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestra)	2,00	2,00	
8	30/09/2021	_4002	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestrina Ponte Zanano)	1,00	1,00	
9	30/09/2021	41F1F020	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 1x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.	1,00	1,00	
10	30/09/2021	41M1X016	Interruttore-sezionatore modulare 1x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1,00	1,00	
11	30/09/2021	41M2X016	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1,00	1,00	
12	30/09/2021	41M4X025	Interruttore-sezionatore modulare 4x25/32A da montare su guida DIN. In opera.	1,00	1,00	
13	30/09/2021	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	3,00	3,00	
14	30/09/2021	44BOBSML	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare. In opera.	1,00	1,00	
15	30/09/2021	_45201006	Interruttore magnetotermico bipolare In=10A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	4,00	4,00	
16	30/09/2021	_45201606	Interruttore magnetotermico bipolare In=16A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera. CURVA D	2,00	2,00	
17	30/09/2021	_45401006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=10A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1,00	1,00	
18	30/09/2021	_45401606	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=16A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	2,00	2,00	
19	30/09/2021	_45404006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=40A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1,00	1,00	
20	30/09/2021	_45406306	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=63A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1,00	1,00	
21	30/09/2021	464X402	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1,00	1,00	
22	30/09/2021	464X632	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x63A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	3,00	3,00	
23	30/09/2021	_4710061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	4,00	4,00	
24	30/09/2021	4710061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	7,00	7,00	
25	30/09/2021	_4710062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1,00	1,00	
26	30/09/2021	4710062M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità In opera.	1,00	1,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
27	30/09/2021	_4716061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	6,00	6,00	
28	30/09/2021	4716061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	5,00	5,00	
29	30/09/2021	_4810062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1,00	1,00	
30	30/09/2021	_4816061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera. CURVA D	2,00	2,00	
31	30/09/2021	_4816062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1,00	1,00	
32	30/09/2021	4832062S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=300mA PDI=6kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2,00	2,00	
33	30/09/2021	4AMO04	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.	140,00	140,00	
34	30/09/2021	4AMO06	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 6 mmq. In opera.	30,00	30,00	
35	30/09/2021	4AMO10	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 10 mmq. In opera.	20,00	20,00	
36	30/09/2021	4AMO16	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 16 mmq. In opera.	10,00	10,00	
37	30/09/2021	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	4,00	4,00	
38	30/09/2021	4C00C24	Contattore modulare a quattro contatti 24 A in AC1 2 moduli. In opera.	2,00	2,00	
39	30/09/2021	4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	2,00	2,00	
40	30/09/2021	4C00OR2	Interruttore orario digitale con possibilità di programmazione settimanale, fissaggio su barra DIN, in opera.	1,00	1,00	
41	30/09/2021	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	2,00	2,00	
42	30/09/2021	4DSEL2PL	Selettore modulare luminoso per quadro a 2 posizioni. In opera.	1,00	1,00	
43	30/09/2021	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	6,00	6,00	
44	30/09/2021	4EGEMMA	Gemma luminosa colorata per montaggio su guida DIN comprensiva di lampadina a LED. In opera.	8,00	8,00	
45	30/09/2021	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT tipo DEHNguard DG M TT ACI 275 FM codice 952341 o similare. In opera.	2,00	2,00	
46	30/09/2021	4TMOD40	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 40 VA. In opera.	1,00	1,00	
47	30/09/2021	4V0245PF	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 24 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.	1,00	1,00	
48	30/09/2021	4W0140TM	Carpenteria quadro 800X585X300 mm 5x28 moduli, IP 65 in poliestere comprensiva di portella trasparente con serratura, pannelli chiusi e preforati modulari, montanti, guide DIN, in opera.	2,00	2,00	
49	30/09/2021	59000FR1	Sostituzione frutto di comando (interruttore, deviatore, invertitore o pulsante) serie civile esistente comprensivo di smontaggio frutto, telaio e placca, smaltimento tramite trasporto in discarica, nei magazzini della Committenza o dove indicato dalla D.L., fornitura nuovo frutto, recupero telaio e placca, installazione e collegamento alla linea esistente. In opera.	5,00	5,00	
50	30/09/2021	5900EM1	Supplemento per rifacimento punto luce in emergenza con accensione SA comprensivo di linea FG17 da posarsi all'interno delle tubazioni computate per il punto luce di emergenza. In opera.	14,00	14,00	
51	30/09/2021	5900EM2	Punto luce in emergenza posato a vista completo di q.b. tubazione in PVC serie pesante rigido posato a vista diam. 20 mm, scatola di derivazione IP55 e linea FG17 2x1,5 mmq di derivazione dalla sonda di emergenza. In opera.	96,00	96,00	
52	30/09/2021	5901A0W	Punto luce posato a vista a soffitto in acciaio zincato di derivazione da punto luce esistente a soffitto (lunghezza indicativa 3/3,5m) comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista e linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di collegamento alla punto luce precedente (o testa blindo), scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	11,00	11,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell' elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
53	30/09/2021	5901A0Z	Nuova derivazione per punto luce su distribuzione dorsale esistente a soffitto comprensivo di comprensivo di intercettazione tubazione in acciaio esistente, opere di sfilaggio e reinfilaggio delle linee esistenti, linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di derivazione, scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	18,00	18,00	
54	30/09/2021	5901P0I	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, interruttore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore FG17 sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera. (spostamento dei comandi luci dal quadro)	2,00	2,00	
55	30/09/2021	5901P0W	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17/FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	61,00	61,00	
56	30/09/2021	5901P0Z	Modifica punto luce esistente a cablaggio passante con punto luce con scatola di derivazione, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	6,00	6,00	
57	30/09/2021	5PA03N	Pulsantiera con 3 pulsanti tondi posati a vista IP66 formata da: 3 pulsanti con contatti NA guardia di forma tonda, scatola di contenimento 3 posti (tipo Gewiss Combi 22), quanto basta di tubazione in acciaio zincato posata a vista di collegamento al quadro elettrico, posa modulo KNX (computato a parte), cavo KNX di collegamento al quadro elettrico, raccorderia, pressacavi, targhetta di indicazione accensione stampata in materiale indelebile e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	1,00	1,00	
58	30/09/2021	5RPP163	Relè passo-passo elettromeccanico due contatti concordi 20A con bobina a 250V a.c. modulare. In opera.	2,00	2,00	
59	30/09/2021	5UFP156	Protezione meccanica corpo illuminante posato a soffitto realizzato con passerella a filo acciaio fissata (indipendente dal corpo illuminante) saldamente alla copertura comprensivo di opere di carpenteria e tutte le lavorazioni necessarie alla protezione del corpo illuminante. In opera.	24,00	24,00	
60	30/09/2021	6G4X4SE	Spina di derivazione da blindo IP55 16A completo di cavo FG16OR16 di collegamento al corpo illuminante comprensivo di pressacavi, installazione e collegamento. In opera.	5,00	5,00	
61	30/09/2021	74DM201A	Apposita griglia di protezione per lampada di emergenza realizzata con struttura in acciaio zincato installata e fissata a parete, indipendente alla posa del corpo illuminante, realizzata in modo da proteggere le apparecchiature contro le eventuali sollecitazioni meccaniche comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	37,00	37,00	
62	30/09/2021	8AT0US35228	Corpo illuminante tipo AEC I-TRON Zero 0C8 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 28W OTTICA STU-S FLUSSO LUMINOSO 3100lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, formato da telaio inferiore e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretana, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK09 totale, montaggio a sbraccio o testa palo con innesto in alluminio pressofuso, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita ad alta efficienza, CRI minimo 70, durata minima 100.000 ore L80B10 a 25°C, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità 'IMQ PERFORMANCE' dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), completo di 'test report' tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni fino a 10kV in CLII, IPEA> A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M), sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO), grado IP66, marcatura CE, completo di fusibili di protezione.	6,00	6,00	
63	30/09/2021	8CNEXIIP	Pannello in alluminio di chiusura vuoto per la rimozione della lampada di emergenza incassata comprensivo di foro per uscita cavi nuova lampada di emergenza e fissaggio della stessa. In opera comprensiva di accessori.	12,00	12,00	
64	30/09/2021	8D747L18	Corpo illuminante tipo Disano 747 Oblò 2.0 LED 18W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 18W - 1930lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	16,00	16,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
65	30/09/2021	8D748L24	Corpo illuminante tipo Disano 748 Oblò 2.0 LED 24W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 24W - 2780lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	13,00	13,00	
66	30/09/2021	8DECL10C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 11W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1593lm - 11W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	14,00	14,00	
67	30/09/2021	8DECL18C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 19W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 2870lm - 19W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	10,00	10,00	
68	30/09/2021	8DECL24C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 24W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3830lm - 24W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	24,00	24,00	
69	30/09/2021	8DECL36C	Supplemento per connessione elettrica continua corpo illuminante Disano Echo completo di accessori prese/spine e rifacimento linea (FG16OM16 3x1.5mmq) all'interno delle tubazioni esistenti da recuperare sfilando la linea esistente comprensivo di tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie. In opera.	24,00	24,00	
70	30/09/2021	8DECL48C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED bilampada con lampada LED 50W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 7671lm - 50W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	41,00	41,00	
71	30/09/2021	8DHYL24C	Corpo illuminante Disano 971 Ottima LED LED 65W, 10.600lm corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, L80B20 100.000h, low flicker, grado di protezione IP66 secondo, IK08, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per un corretto funzionamento e posa. In opera.	4,00	4,00	
72	30/09/2021	8G2175CS	Rifacimento collegamento al corpo illuminante con derivazione dalla nuova linea dorsale energia e nuova linea del segnale DALI realizzato con linea FG16OM16 5x1.5mmq (fase-neutro-terra-dali), recupero tubazioni, scatole di derivazione e raccorderia, comprensivo di tutte le lavorazioni e materiali necessari. In opera.	14,00	14,00	
73	30/09/2021	8G2275CS	Corpo illuminante tipo GEWISS Smart [PRO] 2.0 art.GWP2284CD, con tecnologia LED per illuminazione di aree e impianti sportivi, formato da corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente, PCB metal core con LED CSP, riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato, vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo plastico di sfogo ed anticondensa, staffa in acciaio zincato verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente dotata di scala goniometrica regolabile, vano di alimentazione integrato, tensione di alimentazione 220-240V, driver integrato DALI, ottica A1 - Asimmetrica larga, sorgente LED non sostituibile, potenza assorbita 330W, 35.595lm, temperatura di Colore 4.000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80, dispositivo di protezione alle sovratensioni DM 5KV/ CM 10KV, vita utile minima 40.000 ore L90B10 a 25°C, temperatura di esercizio da -30°C a +50°C, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, sonnessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, comprensivo di catena di sicurezza tassellata a parete e agganciata al corpo illuminante.	14,00	14,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
74	30/09/2021	8GWL1311	Corpo illuminante a sospensione tipo Gewiss GWS4220AP840 SMART[4] HE - 2M STAND ALONE ON/OFF - 90° LED CRI>80, temperatura di colore 4000K, Potenza di sistema 95W, Lumen output 13830lm, tensione di alimentazione 220/240V 50/60Hz, con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 'copper free' (Cu<=0,08 %) e telaio in PA6 'halogen free' caricato fibra vetro, sistema ottico con riflettore/collimatore in PC stabilizzato agli UV e lenti secondarie in PMMA ad alta efficienza, vetro frontale temprato spessore 4 mm, fissato con telaio in alluminio, connettore rapido IP68 per cavi 1,5 mm ² diametro esterno 7-12 mm, driver LED elettronico 1,2 A ad alto rifasamento (Cos fi>=0,96). Temperatura ambiente -25÷40 °C, rischio fotobiologico: distanza di soglia RG1/RG2 a 60 cm, comprensivo di installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera comprensivo di attestazione alla linea e gancio di sicurezza a soffitto.	44,00	44,00	
75	30/09/2021	8GWL1341	Accessorio per posa a plafone di corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1927 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	24,00	24,00	
76	30/09/2021	8GWL1342	Accessorio per posa a soffitto (sospensione) corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1901 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	20,00	20,00	
77	30/09/2021	8GWS3258PL	Corpo illuminante tipo Gewiss Smart [3] PLUS GWS3320AP840 per posa a parete, plafone o sospensione, dissipatore e riflettore in acciaio preverniciato bianco, schermo e diffusore in policarbonato stabilizzato agli U.V., corpo in policarbonato grigio RAL7035, ottica opale con cablaggio passante, Driver LED elettronico rifasato, potenza di sistema 46W - 7.100 lm - 4000K (CRI>80) - vita utile 94.000h L80B10 Tq50°C), Dim.1600x110x76mm, tensione di alimentazione 220/240V, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	24,00	24,00	
78	30/09/2021	8LCW623E	Plafoniera tipo Lynergy stile Cristal Wall CW24N10EGRT per illuminazione di emergenza SE in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato grigio, diffusore in policarbonato trasparente, posata a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1050 lumen, dotata di accumulatori NiCd, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	10,00	10,00	
79	30/09/2021	8MEN	Mensola corta a parete per corpo illuminante, comprensiva di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	6,00	6,00	
80	30/09/2021	8NT250651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI250-AT-IP CON PITTOGRAMMA INCOLLATO O A BANDIERA (NexiTech LED 20m viewing distance) illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 250 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	31,00	31,00	
81	30/09/2021	8NT400651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI400-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	65,00	65,00	
82	30/09/2021	8NT400651C	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI1000-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1000 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	22,00	22,00	
83	30/09/2021	8SI5835B	Sostituzione lampada fluorescente al neon con lampada tubolare LED tipo Philips corepro 1500mm HO 24W 840 comprensivo di modifica del corpo illuminate esistente e tutte le lavorazioni necessarie per la corretta sostituzione comprensivo gli oneri di discarica e smaltimento neon esistente. In opera.	16,00	16,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
84	30/09/2021	9CQE	Apparecchiature KNX/Dali per la gestione ed il comando dell'impianto di illuminazione comprensivo di interfaccia KNX/IP GWA9705, alimentatore elettronico autoprotetto 230V - 50/60Hz - 320mA - IP20 GW90709, interfaccia a contatti 4 canali (da installarsi nella pulsantiera) GW90834A, GATEWAY KNX/DALI 64/16 IP - IP20 GW90872A, il tutto installato, collegato, cablato e programmato per il comando dei proiettori con 3 livelli di accensione 33/66/100 da pulsantiera computata a parte interfacciata con il KNX, completo di istruzione del personale per la gestione tramite app delle accensioni, collaudo e tutte le lavorazioni necessarie. In opera a corpo.	1,00	1,00	
85	30/09/2021	9CQE0	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera a corpo.	2,00	2,00	
86	30/09/2021	9CQE01A	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico palestra comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	1,00	1,00	
87	30/09/2021	9CQECE	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità. In opera.	0,00	3,00	
88	30/09/2021	9CVER	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione (importo singola palestra):- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;- disegni 'AS BUILT' a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;- certificazione CE dei quadri elettrici installati con stesura dell'apposito documento di prova e fascicolo tecnico indicante le prove di tipo, il collaudo, il calcolo della sovratemperatura (ove richiesto) secondo le normative vigenti;- misurazione dei livelli di illuminamento dei campi da gioco come da tabelle allegate al progetto;- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste, quali resistenza di terra, prove di isolamento, prove di intervento differenziali, prove di continuità, ecc.).Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	0,00	4,00	
89	30/09/2021	ZLIB000	Sostituzione delle linee di alimentazione illuminazione ordinaria ed emergenza palestra con lo sfilaggio e rimozione delle linee esistenti, posa nuova linea FG16OM16 5x2.5mmq per ogni lato palestra, posa nuova linea DALI FG16OM16 2x1.5mmq, posa nuova linea lampade di emergenza FG16OM16 4x1.5mmq (fase-neutro-accensione SA), comprensivo di tutte le lavorazioni e opere necessarie. In opera a corpo.	1,00	1,00	
90	30/09/2021	ZLIB001	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Sarezzo via Verdi) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1,00	1,00	
91	30/09/2021	ZLIB002	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1,00	1,00	
92	30/09/2021	ZLIB003	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1,00	1,00	
93	30/09/2021	ZLIB004	Modifica comandi accensioni luce palestra A. Moro Zanano con rimozione pulsante esistente di accensione luci zona quadro elettrico, installazione nuova pulsantiera con pulsanti tondi IP66 LUMINOSA (pulsante acceso a luce accesa) composto da n. 3 pulsanti (linea 3-5, linea 2-4-5 e linea 1), nuovo pulsante con comando a chiave e spia luminosa da posizionare nella scatola portafrutti esistente a lato dell'ingresso spogliatoio arbitro, comprensivo di linee di collegamento al quadro elettrico, cablaggio ausiliari all'interno del quadro elettrico sui relè passo passo esistenti e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per la corretta realizzazione. In opera a corpo.	1,00	1,00	
94	30/09/2021	ZLIB005	Rimozione impianto segnapasso palestra A. Moro con sfilaggio linee, rimozione relè di accensione e pulsanti di comando, rimozione cablaggio delle lampade e installazione pellicola oscurante all'interno del diffusore, con reinstallazione della copertura (senza all'interno il cablaggio), il tutto comprensivo degli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale e tutte le operazioni che si dovessero rendere necessarie. In opera a corpo.	1,00	1,00	
95	30/09/2021	NP01	Allacciamento elettrico a corpo illuminante a soffitto aula magna scuola la Pira ad altezza superiore a 6 metri comprensivo di modifica impianto esistente, collegamento con tubazione plastica e linea in cavo, utilizzo di piattaforma per le lavorazioni in quota e tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta realizzazione. In opera.	12,00	12,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell' elenco	Indicazione dei lavori e delle provviste MISURE	Prodotti parziali	Prodotti totali	Annotazioni
96	30/09/2021	NP02	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss Esalite HB GWS6034GD con ottica Wide 90° CRI superiore ad 80, 15.600lm, potenza apparecchio 125W comprensivo di oneri per lo smantellamento dell'impianto esistente e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	12,00	12,00	
97	30/09/2021	NP03	Noleggio di trabattello per lavoro in quota sostituzione corpi illuminanti aula magna scuola La Pira, comprensivo di tutte le opere per eseguire le lavorazioni in quota. In opera a corpo.	1,00	1,00	
98	30/09/2021	NP04	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante all'interno della scuola La Pira, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista, raccorderia, smantellamento tubazioni esistenti e attestazione connettore per lampada passante. In opera.	0,00	115,00	
99	30/09/2021	NP05	Smantellamento impianto di illuminazione esistente aule, corridoi e uffici all'interno della scuola La Pira comprensivo degli oneri di scarica. In opera a corpo.	0,00	1,00	
100	30/09/2021	NP06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Disano/Fosnova PanelTech Hight Performance URG<19 R2 CAM CRI superiore ad 90, 3.400lm, potenza apparecchio 35W comprensivo di controscassa per la posa a vista, tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	0,00	64,00	
101	30/09/2021	NP07	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss SMART 3 GWS3158PL 3.250lm, potenza apparecchio 26W comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	0,00	51,00	
102	30/09/2021	NP08	Sanificazione e pulizia ambienti scolastici scuola La Pira post intervento di sostituzione comprensivo di utilizzo strumenti o prodotti rispondenti alle prescrizioni del protocollo sanitario Covid 19.	0,50	1,00	
103	30/09/2021	NP09	Opere di modifica impianti elettrici all'interno degli spogliatoi e corridoi della palestra complesso "La Pira" comprensivo di rimozione corpi illuminanti, modifica collegamento elettrico e nuova installazione. In opera a corpo.	1,00	1,00	

L'Appaltatore

Visto: Il Responsabile del procedimento

Il Direttore dei Lavori



Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
1	30/09/2021	002NA115	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra A. Moro - via Puccini/palestra via Pascoli Ponte Zanano)	1	7	2	1.500,00	3.000,00	
2	30/09/2021	002NA160	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Verdi)	1	7	1	1.200,00	1.200,00	
3	30/09/2021	002NAPE1	Nolo di autocarro con cestello elevatore e piano di lavoro fino a 18 metri da terra, in condizioni di piena efficienza, compreso carburante, lubrificante e materiale di consumo per la sostituzione di n.6 corpi illuminanti esterni.	1	7	1	600,00	600,00	
4	30/09/2021	002NAUT1	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 6,00 metri avente, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Don Bosco)	1	7	1	600,00	600,00	
5	30/09/2021	012SIPCI	Smantellamento corpo illuminante esistente (proiettore palestre/esterno) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante o rimozione del punto luce. In opera.	1	7	91	28,40	2.584,40	
6	30/09/2021	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante esistente (corpo illuminante spogliatori/corridoi/magazzini) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante. In opera.	1	7	98	16,30	1.597,40	
7	30/09/2021	_014	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestra)	1	7	2	180,00	360,00	
8	30/09/2021	_4002	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestrina Ponte Zanano)	1	7	1	95,78	95,78	
9	30/09/2021	41F1F020	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 1x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.	1	7	1	16,30	16,30	
10	30/09/2021	41M1X016	Interruttore-sezionatore modulare 1x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1	7	1	24,09	24,09	
11	30/09/2021	41M2X016	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1	7	1	34,69	34,69	
12	30/09/2021	41M4X025	Interruttore-sezionatore modulare 4x25/32A da montare su guida DIN. In opera.	1	7	1	79,92	79,92	
13	30/09/2021	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	1	7	3	109,93	329,78	
14	30/09/2021	44BOBSML	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare. In opera.	1	7	1	41,74	41,74	
15	30/09/2021	_45201006	Interruttore magnetotermico bipolare In=10A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	7	4	59,44	237,77	
16	30/09/2021	_45201606	Interruttore magnetotermico bipolare In=16A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera. CURVA D	1	7	2	59,44	118,88	
17	30/09/2021	_45401006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=10A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	7	1	112,49	112,49	
18	30/09/2021	_45401606	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=16A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	7	2	112,49	224,99	
19	30/09/2021	_45404006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=40A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	7	1	163,81	163,81	
20	30/09/2021	_45406306	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=63A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	7	1	181,81	181,81	
21	30/09/2021	464X402	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	1	198,51	198,51	
22	30/09/2021	464X632	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x63A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	3	251,39	754,17	
23	30/09/2021	_4710061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	4	166,50	666,00	
24	30/09/2021	4710061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	7	182,13	1.274,90	
25	30/09/2021	_4710062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	1	156,70	156,70	
26	30/09/2021	4710062M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	7	1	199,14	199,14	
27	30/09/2021	_4716061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	7	6	166,50	999,00	
28	30/09/2021	4716061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	7	5	182,13	910,64	
29	30/09/2021	_4810062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	7	1	231,50	231,50	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
30	30/09/2021	4816061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadrupolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera. CURVA D	2	7	2	270,70	541,40	
31	30/09/2021	4816062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadrupolare 4x16A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	7	1	231,50	231,50	
32	30/09/2021	4832062S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadrupolare 4x32A Id=300mA PDI=6kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	7	2	309,90	619,80	
33	30/09/2021	4AMO04	Morsettiere componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.	2	7	140	1,60	224,42	
34	30/09/2021	4AMO06	Morsettiere componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 6 mmq. In opera.	2	7	30	1,92	57,74	
35	30/09/2021	4AMO10	Morsettiere componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 10 mmq. In opera.	2	7	20	2,65	53,05	
36	30/09/2021	4AMO16	Morsettiere componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 16 mmq. In opera.	2	7	10	3,31	33,09	
37	30/09/2021	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	2	7	4	55,56	222,24	
38	30/09/2021	4C00C24	Contattore modulare a quattro contatti 24 A in AC1 2 moduli. In opera.	2	7	2	65,88	131,77	
39	30/09/2021	4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	2	7	2	122,98	245,96	
40	30/09/2021	4C00OR2	Interruttore orario digitale con possibilità di programmazione settimanale, fissaggio su barra DIN, in opera.	2	7	1	148,28	148,28	
41	30/09/2021	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	2	7	2	138,96	277,92	
42	30/09/2021	4DSEL2PL	Selettore modulare luminoso per quadro a 2 posizioni. In opera.	2	7	1	37,00	37,00	
43	30/09/2021	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	2	7	6	25,06	150,35	
44	30/09/2021	4EGEMMA	Gemma luminosa colorata per montaggio su guida DIN comprensiva di lampadina a LED. In opera.	2	7	8	24,80	198,40	
45	30/09/2021	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT tipo DEHNguard DG M TT ACI 275 FM codice 952341 o similare. In opera.	2	7	2	451,20	902,40	
46	30/09/2021	4TMOD40	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 40 VA. In opera.	2	7	1	49,30	49,30	
47	30/09/2021	4V0245PF	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 24 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.	2	7	1	81,30	81,30	
48	30/09/2021	4W0140TM	Carpenteria quadro 800X585X300 mm 5x28 moduli, IP 65 in poliestere comprensiva di portella trasparente con serratura, pannelli chiusi e preforati modulari, montanti, guide DIN, in opera.	2	7	2	746,00	1.492,00	
49	30/09/2021	59000FR1	Sostituzione frutto di comando (interruttore, deviatore, invertitore o pulsante) serie civile esistente comprensivo di smontaggio frutto, telaio e placca, smaltimento tramite trasporto in discarica, nei magazzini della Committenza o dove indicato dalla D.L., fornitura nuovo frutto, recupero telaio e placca, installazione e collegamento alla linea esistente. In opera.	2	7	5	30,86	154,32	
50	30/09/2021	5900EM1	Supplemento per rifacimento punto luce in emergenza con accensione SA comprensivo di linea FG17 da posarsi all'interno delle tubazioni computate per il punto luce di emergenza. In opera.	2	7	14	23,72	332,08	
51	30/09/2021	5900EM2	Punto luce in emergenza posato a vista completo di q.b. tubazione in PVC serie pesante rigido posato a vista diam. 20 mm, scatola di derivazione IP55 e linea FG17 2x1,5 mmq di derivazione dalla sonda di emergenza. In opera.	2	7	96	39,50	3.792,00	
52	30/09/2021	5901A0W	Punto luce posato a vista a soffitto in acciaio zincato di derivazione da punto luce esistente a soffitto (lunghezza indicativa 3/3,5m) comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista e linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di collegamento alla punto luce precedente (o testa blindo), scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	2	7	11	99,20	1.091,20	
53	30/09/2021	5901A0Z	Nuova derivazione per punto luce su distribuzione dorsale esistente a soffitto comprensivo di comprensivo di intercettazione tubazione in acciaio esistente, opere di sfilaggio e reinfilaggio delle linee esistenti, linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di derivazione, scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	3	7	18	59,50	1.071,00	
54	30/09/2021	5901P0I	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, interruttore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore FG17 sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera. (spostamento dei comandi luci dal quadro)	3	7	2	37,36	74,72	
55	30/09/2021	5901P0W	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17/FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	3	7	61	48,60	2.964,60	
56	30/09/2021	5901P0Z	Modifica punto luce esistente a cablaggio passante con punto luce con scatola di derivazione, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	3	7	6	56,10	336,60	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
57	30/09/2021	5PA03N	Pulsantiera con 3 pulsanti tondi posati a vista IP66 formata da: 3 pulsanti con contatti NA guardia di forma tonda, scatola di contenimento 3 posti (tipo Gewiss Combi 22), quanto basta di tubazione in acciaio zincato posata a vista di collegamento al quadro elettrico, posa modulo KNX (computato a parte), cavo KNX di collegamento al quadro elettrico, raccorderia, pressacavi, targhetta di indicazione accensione stampata in materiale indelebile e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	3	7	1	91,75	91,75	
58	30/09/2021	5RPP163	Relè passo-passo elettromeccanico due contatti concordi 20A con bobina a 250V a.c. modulare. In opera.	3	7	2	136,60	273,20	
59	30/09/2021	5UFP156	Protezione meccanica corpo illuminante posato a soffitto realizzato con passerella a filo acciaio fissata (indipendente dal corpo illuminante) saldamente alla copertura comprensivo di opere di carpenteria e tutte le lavorazioni necessarie alla protezione del corpo illuminante. In opera.	3	7	24	79,80	1.915,20	
60	30/09/2021	6G4X4SE	Spina di derivazione da blindo IP55 16A completo di cavo FG16OR16 di collegamento al corpo illuminante comprensivo di pressacavi, installazione e collegamento. In opera.	3	7	5	52,90	264,50	
61	30/09/2021	74DM201A	Apposita griglia di protezione per lampada d'emergenza realizzata con struttura in acciaio zincato installata e fissata a parete, indipendente alla posa del corpo illuminante, realizzata in modo da proteggere le apparecchiature contro le eventuali sollecitazioni meccaniche comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	3	7	37	71,00	2.627,00	
62	30/09/2021	8AT0US35228	Corpo illuminante tipo AEC I-TRON Zero 0C8 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 28W OTTICA STU-S FLUSSO LUMINOSO 3100lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, formato da telaio inferiore e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitare la caduta, grado IK09 totale, montaggio a sbraccio o testa palo con innesto in alluminio pressofuso, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita ad alta efficienza, CRI minimo 70, durata minima 100.000 ore L80B10 a 25°C, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471-2:2009-2, conformità 'IMQ PERFORMANCE' dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), completo di 'test report' tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni fino a 10kV in CLII, IPEA> A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M.), sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO), grado IP66, marcatura CE, completo di fusibili di protezione.	3	7	6	378,10	2.268,61	
63	30/09/2021	8CNEXIIP	Pannello in alluminio di chiusura vuoto per la rimozione della lampada di emergenza incassata comprensivo di foro per uscita cavi nuova lampada di emergenza e fissaggio della stessa. In opera comprensiva di accessori.	3	7	12	58,90	706,80	
64	30/09/2021	8D747L18	Corpo illuminante tipo Disano 747 Oblò 2.0 LED 18W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 18W - 1930lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	3	7	16	51,90	830,40	
65	30/09/2021	8D748L24	Corpo illuminante tipo Disano 748 Oblò 2.0 LED 24W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 24W - 2780lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	4	7	13	72,48	942,24	
66	30/09/2021	8DECL10C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 11W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1593lm - 11W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	4	7	14	85,12	1.191,68	
67	30/09/2021	8DECL18C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 19W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 2870lm - 19W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	4	7	10	96,88	968,80	
68	30/09/2021	8DECL24C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 24W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3830lm - 24W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	4	7	24	106,68	2.560,32	
69	30/09/2021	8DECL36C	Supplemento per connessione elettrica continua corpo illuminante Disano Echo completo di accessori prese/spine e rifacimento linea (FG16OM16 3x1.5mmq) all'interno delle tubazioni esistenti da recuperare sfilando la linea esistente comprensivo di tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie. In opera.	4	7	24	46,90	1.125,60	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
70	30/09/2021	8DECL48C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED bilampada con lampada LED 50W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 7671lm - 50W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	4	7	41	149,80	6.141,80	
71	30/09/2021	8DHYL24C	Corpo illuminante Disano 971 Ottima LED LED 65W, 10.600lm corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, L80B20 100.000h, low flicker, grado di protezione IP66 secondo, IK08, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per un corretto funzionamento e posa. In opera.	4	7	4	192,58	770,32	
72	30/09/2021	8G2175CS	Rifacimento collegamento al corpo illuminante con derivazione dalla nuova linea dorsale energia e nuova linea del segnale DALI realizzato con linea FG160M16 5x1.5mmq (fase-neutro-terra-dali), recupero tubazioni, scatole di derivazione e raccorderia, comprensivo di tutte le lavorazioni e materiali necessari. In opera.	4	7	14	75,00	1.050,00	
73	30/09/2021	8G2275CS	Corpo illuminante tipo GEWISS Smart [PRO] 2.0 art.GWP2284CD, con tecnologia LED per illuminazione di aree e impianti sportivi, formato da corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente, PCB metal core con LED CSP, riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato, vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo plastico di sflio ed anticondensa, staffa in acciaio zincato verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente dotata di scala goniometrica regolabile, vano di alimentazione integrato, tensione di alimentazione 220-240V, driver integrato DALI, ottica A1 - Asimmetrica larga, sorgente LED non sostituibile, potenza assorbita 330W, 35.595lm, temperatura di Colore 4.000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80, dispositivo di protezione alle sovratensioni DM 5KV/ CM 10KV, vita utile minima 40.000 ore L90B10 a 25°C, temperatura di esercizio da -30°C a +50°C, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, sonnessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, comprensivo di catena di sicurezza tassellata a parete e agganciata al corpo illuminante.	4	7	14	904,92	12.668,88	
74	30/09/2021	8GWL1311	Corpo illuminante a sospensione tipo Gewiss GWS4220AP840 SMART[4] HE - 2M STAND ALONE ON/OFF - 90° LED CRI>80, temperatura di colore 4000K, Potenza di sistema 95W, Lumen output 13830lm, tensione di alimentazione 220/240V 50/60Hz, con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 'copper free' (Cu<=0,08 %) e telaio in PA6 'halogen free' caricato fibra vetro, sistema ottico con riflettore/collimatore in PC stabilizzato agli UV e lenti secondarie in PMMA ad alta efficienza, vetro frontale temprato spessore 4 mm, fissato con telaio in alluminio, connettore rapido IP68 per cavi 1,5 mm2 diametro esterno 7-12 mm, driver LED elettronico 1,2 A ad alto rifasamento (Cos fi>=0,96). Temperatura ambiente - 25÷40 °C, rischio fotobiologico: distanza di soglia RG1/RG2 a 60 cm, comprensivo di installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera comprensivo di attestazione alla linea e gancio di sicurezza a soffitto.	5	7	44	470,41	20.698,03	
75	30/09/2021	8GWL1341	Accessorio per posa a plafone di corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1927 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	5	7	24	38,81	931,49	
76	30/09/2021	8GWL1342	Accessorio per posa a soffitto (sospensione) corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1901 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	5	7	20	48,42	968,40	
77	30/09/2021	8GWS3258PL	Corpo illuminante tipo Gewiss Smart [3] PLUS GWS3320AP840 per posa a parete, plafone o sospensione, dissipatore e riflettore in acciaio preverniciato bianco, schermo e diffusore in policarbonato stabilizzato agli U.V, corpo in policarbonato grigio RAL7035, ottica opale con cablaggio passante, Driver LED elettronico rifasato, potenza di sistema 46W - 7.100 lm - 4000K (CRI>80) - vita utile 94.000h L80B10 Tq50°C, Dim.1600x110x76mm, tensione di alimentazione 220/240V, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	5	7	24	181,60	4.358,40	
78	30/09/2021	8LCW623E	Plafoniera tipo Lynergy stile Cristal Wall CW24N10EGRT per illuminazione di emergenza SE in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato grigio, diffusore in policarbonato trasparente, posata a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1050 lumen, dotata di accumulatori NiCd, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	5	7	10	280,94	2.809,40	
79	30/09/2021	8MEN	Mensola corta a parete per corpo illuminante, comprensiva di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	5	7	6	69,00	414,00	
80	30/09/2021	8NT250651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI250-AT-IP CON PITTOGRAMMA INCOLLATO O A BANDIERA (NexiTech LED 20m viewing distance) illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 250 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	5	7	31	136,94	4.245,14	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
81	30/09/2021	8NT400651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI400-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	5	7	65	166,97	10.853,05	
82	30/09/2021	8NT400651C	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI1000-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1000 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	5	7	22	197,22	4.338,84	
83	30/09/2021	8SI5835B	Sostituzione lampada fluorescente al neon con lampada tubolare LED tipo Philips corepro 1500mm HO 24W 840/comprendivo di modifica del corpo illuminate esistente e tutte le lavorazioni necessarie per la corretta sostituzione comprendivo gli oneri di discarica e smaltimento neon esistente. In opera.	5	7	16	34,60	553,60	
84	30/09/2021	9CQE	Apparecchiature KNX/Dali per la gestione ed il comando dell'impianto di illuminazione comprendivo di interfaccia KNX/IP GWA9705, alimentatore elettronico autoprotetto 230V - 50/60Hz - 320mA - IP20 GW90709, interfaccia a contatti 4 canali (da installarsi nella pulsantiera) GW90834A, GATEWAY KNX/DALI 64/16 IP - IP20 GW90872A, il tutto installato, collegato, cablato e programmato per il comando dei proiettori con 3 livelli di accensione 33/66/100 da pulsantiera computata a parte interfacciata con il KNX, completo di proistruzione del personale per la gestione tramite app delle accensioni, collaudo e tutte le lavorazioni necessarie. In opera a corpo.	6	7	1	2.713,96	2.713,96	
85	30/09/2021	9CQE0	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprendivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera a corpo.	6	7	2	150,00	300,00	
86	30/09/2021	9CQE01A	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico palestra comprendivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	6	7	1	87,36	87,36	
87	30/09/2021	9CQECE	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità. In opera.	6	7	0	50,00	0,00	
88	30/09/2021	9CVER	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione (importo singola palestra):- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;- disegni 'AS BUILT' a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;- certificazione CE dei quadri elettrici installati con stesura dell'apposito documento di prova e fascicolo tecnico indicante le prove di tipo, il collaudo, il calcolo della sovratemperatura (ove richiesto) secondo le normative vigenti;- misurazione dei livelli di illuminamento dei campi da gioco come da tabelle allegate al progetto;- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste, quali resistenza di terra, prove di isolamento, prove di intervento differenziali, prove di continuità, ecc).Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	6	7	0	427,50	0,00	
89	30/09/2021	ZLIB000	Sostituzione delle linee di alimentazione illuminazione ordinaria ed emergenza palestra con lo sfilaggio e rimozione delle linee esistenti, posa nuova linea FG16OM16 5x2.5mmq per ogni lato palestra, posa nuova linea DALI FG16OM16 2x1.5mmq, posa nuova linea lampade di emergenza FG16OM16 4x1.5mmq (fase-neutro-accensione SA), comprendivo di tutte le lavorazioni e opere necessarie. In opera a corpo.	6	7	1	2.364,00	2.364,00	
90	30/09/2021	ZLIB001	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Sarezzo via Verdi) comprendivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	6	7	1	312,60	312,60	
91	30/09/2021	ZLIB002	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprendivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	6	7	1	462,60	462,60	
92	30/09/2021	ZLIB003	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprendivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	6	7	1	261,20	261,20	
93	30/09/2021	ZLIB004	Modifica comandi accensioni luce palestra A. Moro Zanano con rimozione pulsante esistente di accensione luci zona quadro elettrico, installazione nuova pulsantiera con pulsanti tondi IP66 LUMINOSA (pulsante acceso a luce accesa) composto da n. 3 pulsanti (linea 3-5, linea 2-4-5 e linea 1), nuovo pulsante con comando a chiave e spia luminosa da posizionare nella scatola portafuori esistente a lato dell'ingresso spogliatoio arbitro, comprendivo di linee di collegamento al quadro elettrico, cablaggio ausiliari all'interno del quadro elettrico sui relè passo passo esistenti e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per la corretta realizzazione. In opera a corpo.	6	7	1	720,00	720,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

Num. prog.	Data misura	Articolo dell' elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	libretto misure		Prodotti pos e neg	Prezzo unitario	Importo	
				num	pag			liquidato	pagato
94	30/09/2021	ZLIB005	Rimozione impianto segnapasso palestra A. Moro con sfilaggio linee, rimozione relè di accensione e pulsanti di comando, rimozione cablaggio delle lampade e installazione pellicola oscurante all'interno del diffusore, con reinstallazione della copertura (senza all'interno il cablaggio), il tutto comprensivo degli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale e tutte le operazioni che si dovessero rendere necessarie. In opera a corpo.	6	7	1	342,00	342,00	
95	30/09/2021	NP01	Allacciamento elettrico a corpo illuminante a soffitto aula magna scuola la Pira ad altezza superiore a 6 metri comprensivo di modifica impianto esistente, collegamento con tubazione plastica e linea in cavo, utilizzo di piattaforma per le lavorazioni in quota e tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta realizzazione. In opera.	6	7	12	650,00	7.800,00	
96	30/09/2021	NP02	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss Esalite HB GWS6034GD con ottica Wide 90° CRI superiore ad 80, 15.600lm, potenza apparecchio 125W comprensivo di oneri per lo smantellamento dell'impianto esistente e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	7	7	12	1.200,00	14.400,00	
97	30/09/2021	NP03	Noleggio di trabattello per lavoro in quota sostituzione corpi illuminanti aula magna scuola La Pira, comprensivo di tutte le opere per eseguire le lavorazioni in quota. In opera a corpo.	7	7	1	1.800,00	1.800,00	
98	30/09/2021	NP04	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante all'interno della scuola La Pira, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista, raccorderia, smantellamento tubazioni esistenti e attestazione connettore per lampada passante. In opera.	7	7	0	53,00	0,00	
99	30/09/2021	NP05	Smantellamento impianto di illuminazione esistente aule, corridoi e uffici all'interno della scuola La Pira comprensivo degli oneri di scarica. In opera a corpo.	7	7	0	2.500,00	0,00	
100	30/09/2021	NP06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Disano/Fosnova PanelTech Hight Performance URG<19 R2 CAM CRI superiore ad 90, 3.400lm, potenza apparecchio 35W comprensivo di controcassa per la posa a vista, tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	7	7	0	190,00	0,00	
101	30/09/2021	NP07	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss SMART 3 GWS3158PL 3.250lm, potenza apparecchio 26W comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	7	7	0	170,00	0,00	
102	30/09/2021	NP08	Sanificazione e pulizia ambienti scolastici scuola La Pira post intervento di sostituzione comprensivo di utilizzo strumenti o prodotti rispondenti alle prescrizioni del protocollo sanitario Covid 19.	7	7	0,5	2.950,00	1.475,00	
103	30/09/2021	NP09	Opere di modifica impianti elettrici all'interno degli spogliatoi e corridoi della palestra complesso "La Pira" comprensivo di rimozione corpi illuminanti, modifica collegamento elettrico e nuova installazione. In opera a corpo.	7	7	1	5.100,00	5.100,00	
SOMMANO I LAVORI A MISURA 1° SAL							euro		
SOMMANO I LAVORI A CORPO 1° SAL							euro	157.215,00	
TOTALE DELLE OPERE							euro	157.215,00	
RIBASSO CONTRATTUALE DEL				33,850%			euro	-53.217,28	
IMPORTO NETTO DELLE OPERE I.V.A. ESCLUSA							euro	103.997,72	
IMPORTO DELLA SICUREZZA (IN FUNZIONE DEI LAVORI SVOLTI) NON SOGGETTO A RIBASSO							euro	3.144,71	
TOTALE 1° SAL									
TOTALE 1° SAL							euro	107.142,44	

L'Appaltatore

Visto: Il Responsabile del procedimento

Il Direttore dei Lavori



Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
002NA115	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra A. Moro - via Puccini/palestra via Pascoli Ponte Zanano)	1.500,00	1		2	3.000,00
002NA160	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Verdi)	1.200,00	1		1	1.200,00
002NAPE1	Nolo di autocarro con cestello elevatore e piano di lavoro fino a 18 metri da terra, in condizioni di piena efficienza, compreso carburante, lubrificante e materiale di consumo per la sostituzione di n.6 corpi illuminanti esterni.	600,00	1		1	600,00
002NAUT1	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 6,00 metri avente, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Don Bosco)	600,00	1		1	600,00
012SIPCI	Smantellamento corpo illuminante esistente (proiettore palestre/esterno) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante o rimozione del punto luce. In opera.	28,40	1		91	2.584,40
012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante esistente (corpo illuminante spogliatori/corridoi/magazzini) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante. In opera.	16,30	1		98	1.597,40
_014	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestra)	180,00	1		2	360,00
_4002	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestrina Ponte Zanano)	95,78	1		1	95,78
41F1F020	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 1x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.	16,30	1		1	16,30
41M1X016	Interruttore-sezionatore modulare 1x16 A da montare su guida DIN. In opera.	24,09	1		1	24,09
41M2X016	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.	34,69	1		1	34,69
41M4X025	Interruttore-sezionatore modulare 4x25/32A da montare su guida DIN. In opera.	79,92	1		1	79,92
41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	109,93	1		3	329,78
44BOBSML	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare. In opera.	41,74	1		1	41,74
_45201006	Interruttore magnetotermico bipolare In=10A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	59,44	1		4	237,77
_45201606	Interruttore magnetotermico bipolare In=16A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera. CURVA D	59,44	1		2	118,88
_45401006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=10A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	112,49	1		1	112,49
_45401606	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=16A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	112,49	1		2	224,99
_45404006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=40A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	163,81	1		1	163,81
_45406306	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=63A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	181,81	1		1	181,81
464X402	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	198,51	1		1	198,51
464X632	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x63A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	251,39	1		3	754,17
_4710061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	166,50	1		4	666,00
4710061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	182,13	1		7	1.274,90
_4710062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	156,70	1		1	156,70
4710062M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	199,14	1		1	199,14
_4716061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	166,50	1		6	999,00
4716061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	182,13	1		5	910,64

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
_4810062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	231,50	1		1	231,50
_4816061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera. CURVA D	270,70	1		2	541,40
_4816062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	231,50	1		1	231,50
4832062S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=300mA PDI=6kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	309,90	1		2	619,80
4AMO04	Morsetti componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.	1,60	1		140	224,42
4AMO06	Morsetti componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 6 mmq. In opera.	1,92	1		30	57,74
4AMO10	Morsetti componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 10 mmq. In opera.	2,65	1		20	53,05
4AMO16	Morsetti componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 16 mmq. In opera.	3,31	1		10	33,09
4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	55,56	1		4	222,24
4C00C24	Contattore modulare a quattro contatti 24 A in AC1 2 moduli. In opera.	65,88	1		2	131,77
4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	122,98	1		2	245,96
4C00OR2	Interruttore orario digitale con possibilità di programmazione settimanale, fissaggio su barra DIN, in opera.	148,28	1		1	148,28
4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	138,96	1		2	277,92
4DSEL2PL	Selettore modulare luminoso per quadro a 2 posizioni. In opera.	37,00	1		1	37,00
4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	25,06	1		6	150,35
4EGEMMA	Gemma luminosa colorata per montaggio su guida DIN comprensiva di lampadina a LED. In opera.	24,80	1		8	198,40
4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT tipo DEHNguard DG M TT ACI 275 FM codice 952341 o similare. In opera.	451,20	1		2	902,40
4TMOD40	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 40 VA. In opera.	49,30	1		1	49,30
4V0245PF	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 24 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.	81,30	1		1	81,30
4W0140TM	Carpenteria quadro 800X585X300 mm 5x28 moduli, IP 65 in poliestere comprensiva di portella trasparente con serratura, pannelli chiusi e preforati modulari, montanti, guide DIN, in opera.	746,00	1		2	1.492,00
59000FR1	Sostituzione frutto di comando (interruttore, deviatore, invertitore o pulsante) serie civile esistente comprensivo di smontaggio frutto, telaio e placca, smaltimento tramite trasporto in discarica, nei magazzini della Committenza o dove indicato dalla D.L., fornitura nuovo frutto, recupero telaio e placca, installazione e collegamento alla linea esistente. In opera.	30,86	1		5	154,32
5900EM1	Supplemento per rifacimento punto luce in emergenza con accensione SA comprensivo di linea FG17 da posarsi all'interno delle tubazioni computate per il punto luce di emergenza. In opera.	23,72	1		14	332,08
5900EM2	Punto luce in emergenza posato a vista completo di q.b. tubazione in PVC serie pesante rigido posato a vista diam. 20 mm, scatola di derivazione IP55 e linea FG17 2x1,5 mmq di derivazione dalla sonda di emergenza. In opera.	39,50	1		96	3.792,00
5901A0W	Punto luce posato a vista a soffitto in acciaio zincato di derivazione da punto luce esistente a soffitto (lunghezza indicativa 3/3,5m) comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista e linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di collegamento alla punto luce precedente (o testa blinda), scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	99,20	1		11	1.091,20
5901A0Z	Nuova derivazione per punto luce su distribuzione dorsale esistente a soffitto comprensivo di comprensivo di intercettazione tubazione in acciaio esistente, opere di sfilaggio e reinfilaggio delle linee esistenti, linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di derivazione, scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	59,50	1		18	1.071,00
5901P0I	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, interruttore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore FG17 sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera. (spostamento dei comandi luci dal quadro)	37,36	1		2	74,72

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
5901P0W	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17/FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	48,60	1		61	2.964,60
5901P0Z	Modifica punto luce esistente a cablaggio passante con punto luce con scatola di derivazione, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	56,10	1		6	336,60
5PA03N	Pulsantiera con 3 pulsanti tondi posati a vista IP66 formata da: 3 pulsanti con contatti NA guardia di forma tonda, scatola di contenimento 3 posti (tipo Gewiss Combi 22), quanto basta di tubazione in acciaio zincato posata a vista di collegamento al quadro elettrico, posa modulo KNX (computato a parte), cavo KNX di collegamento al quadro elettrico, raccorderia, pressacavi, targhetta di indicazione accensione stampata in materiale indelebile e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	91,75	1		1	91,75
5RPP163	Relè passo-passo elettromeccanico due contatti concordi 20A con bobina a 250V a.c. modulare. In opera.	136,60	1		2	273,20
5UFP156	Protezione meccanica corpo illuminante posato a soffitto realizzato con passerella a filo acciaio fissata (indipendente dal corpo illuminante) saldamente alla copertura comprensivo di opere di carpenteria e tutte le lavorazioni necessarie alla protezione del corpo illuminante. In opera.	79,80	1		24	1.915,20
6G4X4SE	Spina di derivazione da blindo IP55 16A completo di cavo FG16OR16 di collegamento al corpo illuminante comprensivo di pressacavi, installazione e collegamento. In opera.	52,90	1		5	264,50
74DM201A	Apposita griglia di protezione per lampada di emergenza realizzata con struttura in acciaio zincato installata e fissata a parete, indipendente alla posa del corpo illuminante, realizzata in modo da proteggere le apparecchiature contro le eventuali sollecitazioni meccaniche comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	71,00	1		37	2.627,00
8AT0US35228	Corpo illuminante tipo AEC I-TRON Zero 0C8 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 28W OTTICA STU-S FLUSSO LUMINOSO 3100lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, formato da telaio inferiore e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretanica, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK09 totale, montaggio a sbraccio o testa palo con innesto in alluminio pressofuso, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita ad alta efficienza, CRI minimo 70, durata minima 100.000 ore L80B10 a 25°C, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità 'IMQ PERFORMANCE' dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), completo di 'test report' tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni fino a 10kV in CLII, IPEA> A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M), sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO), grado IP66, marcatura CE, completo di fusibili di protezione.	378,10	1		6	2.268,61
8CNEXIIP	Pannello in alluminio di chiusura vuoto per la rimozione della lampada di emergenza incassata comprensivo di foro per uscita cavi nuova lampada di emergenza e fissaggio della stessa. In opera comprensiva di accessori.	58,90	1		12	706,80
8D747L18	Corpo illuminante tipo Disano 747 Oblò 2.0 LED 18W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 18W - 1930lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	51,90	1		16	830,40
8D748L24	Corpo illuminante tipo Disano 748 Oblò 2.0 LED 24W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 24W - 2780lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	72,48	1		13	942,24
8DECL10C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 11W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1593lm - 11W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	85,12	1		14	1.191,68
8DECL18C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 19W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 2870lm - 19W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	96,88	1		10	968,80

Studio elettrotecnico Ardzzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
8DECL24C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 24W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3830lm - 24W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	106,68	1		24	2.560,32
8DECL36C	Supplemento per connessione elettrica continua corpo illuminante Disano Echo completo di accessori prese/spine e rifacimento linea (FG16OM16 3x1.5mmq) all'interno delle tubazioni esistenti da recuperare sfilando la linea esistente comprensivo di tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie. In opera.	46,90	1		24	1.125,60
8DECL48C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED bilampada con lampada LED 50W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 7671lm - 50W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	149,80	1		41	6.141,80
8DHYL24C	Corpo illuminante Disano 971 Ottima LED LED 65W, 10.600lm corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, L80B20 100.000h, low flicker, grado di protezione IP66 secondo, IK08, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per un corretto funzionamento e posa. In opera.	192,58	1		4	770,32
8G2175CS	Rifacimento collegamento al corpo illuminante con derivazione dalla nuova linea dorsale energia e nuova linea del segnale DALI realizzato con linea FG16OM16 5x1.5mmq (fase-neutro-terra-dali), recupero tubazioni, scatole di derivazione e raccorderia, comprensivo di tutte le lavorazioni e materiali necessari. In opera.	75,00	1		14	1.050,00
8G2275CS	Corpo illuminante tipo GEWISS Smart [PRO] 2.0 art.GWP2284CD, con tecnologia LED per illuminazione di aree e impianti sportivi, formato da corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente, PCB metal core con LED CSP, riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato, vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo plastico di sfiato ed anticondensa, staffa in acciaio zincato verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente dotata di scala goniometrica regolabile, vano di alimentazione integrato, tensione di alimentazione 220-240V, driver integrato DALI, ottica A1 - Asimmetrica larga, sorgente LED non sostituibile, potenza assorbita 330W, 35.595lm, temperatura di Colore 4.000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80, dispositivo di protezione alle sovratensioni DM 5KV/ CM 10KV, vita utile minima 40.000 ore L90B10 a 25°C, temperatura di esercizio da -30°C a +50°C, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, sonnessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, comprensivo di catena di sicurezza tassellata a parete e agganciata al corpo illuminante.	904,92	1		14	12.668,88
8GWL1311	Corpo illuminante a sospensione tipo Gewiss GWS4220AP840 SMART[4] HE - 2M STAND ALONE ON/OFF - 90° LED CRI>80, temperatura di colore 4000K, Potenza di sistema 95W, Lumen output 13830lm, tensione di alimentazione 220/240V 50/60Hz, con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 'copper free' (Cu<=0,08 %) e telaio in PA6 'halogen free' caricato fibra vetro, sistema ottico con riflettore/collimatore in PC stabilizzato agli UV e lenti secondarie in PMMA ad alta efficienza, vetro frontale temprato spessore 4 mm, fissato con telaio in alluminio, connettore rapido IP68 per cavi 1,5 mm² diametro esterno 7-12 mm, driver LED elettronico 1,2 A ad alto rifasamento (Cos fi>=0,96). Temperatura ambiente -25÷40 °C, rischio fotobiologico: distanza di soglia RG1/RG2 a 60 cm, comprensivo di installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera comprensivo di attestazione alla linea e gancio di sicurezza a soffitto.	470,41	1		44	20.698,03
8GWL1341	Accessorio per posa a plafone di corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1927 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	38,81	1		24	931,49
8GWL1342	Accessorio per posa a soffitto (sospensione) corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1901 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	48,42	1		20	968,40
8GWS3258PL	Corpo illuminante tipo Gewiss Smart [3] PLUS GWS3320AP840 per posa a parete, plafone o sospensione, dissipatore e riflettore in acciaio preverniciato bianco, schermo e diffusore in policarbonato stabilizzato agli U.V, corpo in policarbonato grigio RAL7035, ottica opale con cablaggio passante, Driver LED elettronico rifasato, potenza di sistema 46W - 7.100 lm - 4000K (CRI>80) - vita utile 94.000h L80B10 Tq50°C), Dim.1600x110x76mm, tensione di alimentazione 220/240V, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	181,60	1		24	4.358,40
8LCW623E	Plafoniera tipo Lynergy stile Cristal Wall CW24N10EGRT per illuminazione di emergenza SE in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato grigio, diffusore in policarbonato trasparente, posata a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1050 lumen, dotata di accumulatori NiCd, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	280,94	1		10	2.809,40

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
8MEN	Mensola corta a parete per corpo illuminante, comprensiva di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	69,00	1		6	414,00
8NT250651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI250-AT-IP CON PITTOGRAMMA INCOLLATO O A BANDIERA (NexiTech LED 20m viewing distance) illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 250 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	136,94	1		31	4.245,14
8NT400651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI400-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	166,97	1		65	10.853,05
8NT400651C	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI1000-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1000 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	197,22	1		22	4.338,84
8SI5835B	Sostituzione lampada fluorescente al neon con lampada tubolare LED tipo Philips corepro 1500mm HO 24W 840 comprensivo di modifica del corpo illuminate esistente e tutte le lavorazioni necessarie per la corretta sostituzione comprensivo gli oneri di discarica e smaltimento neon esistente. In opera.	34,60	1		16	553,60
9CQE	Apparecchiature KNX/Dali per la gestione ed il comando dell'impianto di illuminazione comprensivo di interfaccia KNX/IP GWA9705, alimentatore elettronico autoprotetto 230V - 50/60Hz - 320mA - IP20 GW90709, interfaccia a contatti 4 canali (da installarsi nella pulsantiera) GW90834A, GATEWAY KNX/DALI 64/16 IP - IP20 GW90872A, il tutto installato, collegato, cablato e programmato per il comando dei proiettori con 3 livelli di accensione 33/66/100 da pulsantiera computata a parte interfacciata con il KNX, completo di proistruzione del personale per la gestione tramite app delle accensioni, collaudo e tutte le lavorazioni necessarie. In opera a corpo.	2.713,96	1		1	2.713,96
9CQE0	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera a corpo.	150,00	1		2	300,00
9CQE01A	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico palestra comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	87,36	1		1	87,36
9CQECE	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità. In opera.	50,00	1		0	0,00
9CVER	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione (importo singola palestra): - dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;- disegni 'AS BUILT' a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;- certificazione CE dei quadri elettrici installati con stesura dell'apposito documento di prova e fascicolo tecnico indicante le prove di tipo, il collaudo, il calcolo della sovratemperatura (ove richiesto) secondo le normative vigenti;- misurazione dei livelli di illuminamento dei campi da gioco come da tabelle allegate al progetto;- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste, quali resistenza di terra, prove di isolamento, prove di intervento differenziali, prove di continuità, ecc). Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	427,50	1		0	0,00
ZLIB000	Sostituzione delle linee di alimentazione illuminazione ordinaria ed emergenza palestra con lo sfilaggio e rimozione delle linee esistenti, posa nuova linea FG16OM16 5x2.5mmq per ogni lato palestra, posa nuova linea DALI FG16OM16 2x1.5mmq, posa nuova linea lampade di emergenza FG16OM16 4x1.5mmq (fase-neutro-accensione SA), comprensivo di tutte le lavorazioni e opere necessarie. In opera a corpo.	2.364,00	1		1	2.364,00
ZLIB001	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Sarezzo via Verdi) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	312,60	1		1	312,60
ZLIB002	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	462,60	1		1	462,60
ZLIB003	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	261,20	1		1	261,20

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z

Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Prezzo unitario	N. Reg. contab.	Codice mappale	Quantità	Quantità per prezzo unitario
ZLIB004	Modifica comandi accensioni luce palestra A. Moro Zanano con rimozione pulsante esistente di accensione luci zona quadro elettrico, installazione nuova pulsantiera con pulsanti tondi IP66 LUMINOSA (pulsante acceso a luce accesa) composto da n. 3 pulsanti (linea 3-5, linea 2-4-5 e linea 1), nuovo pulsante con comando a chiave e spia luminosa da posizionare nella scatola portafrutti esistente a lato dell'ingresso spogliatoio arbitro, comprensivo di linee di collegamento al quadro elettrico, cablaggio ausiliari all'interno del quadro elettrico sui relè passo passo esistenti e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per la corretta realizzazione. In opera a corpo.	720,00	1		1	720,00
ZLIB005	Rimozione impianto segnapasso palestra A. Moro con sfilaggio linee, rimozione relè di accensione e pulsanti di comando, rimozione cablaggio delle lampade e installazione pellicola oscurante all'interno del diffusore, con installazione della copertura (senza all'interno il cablaggio), il tutto comprensivo degli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale e tutte le operazioni che si dovessero rendere necessarie. In opera a corpo.	342,00	1		1	342,00
NP01	Allacciamento elettrico a corpo illuminante a soffitto aula magna scuola la Pira ad altezza superiore a 6 metri comprensivo di modifica impianto esistente, collegamento con tubazione plastica e linea in cavo, utilizzo di piattaforma per le lavorazioni in quota e tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta realizzazione. In opera.	650,00	1		12	7.800,00
NP02	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss Esalite HB GWS6034GD con ottica Wide 90° CRI superiore ad 80, 15.600lm, potenza apparecchio 125W comprensivo di oneri per lo smantellamento dell'impianto esistente e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	1.200,00	1		12	14.400,00
NP03	Noleggio di trabattello per lavoro in quota sostituzione corpi illuminanti aula magna scuola La Pira, comprensivo di tutte le opere per eseguire le lavorazioni in quota. In opera a corpo.	1.800,00	1		1	1.800,00
NP04	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante all'interno della scuola La Pira, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista, raccorderia, smantellamento tubazioni esistenti e attestazione connettore per lampada passante. In opera.	53,00	1		0	0,00
NP05	Smantellamento impianto di illuminazione esistente aule, corridoi e uffici all'interno della scuola La Pira comprensivo degli oneri di scarica. In opera a corpo.	2.500,00	1		0	0,00
NP06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Disano/Fosnova PanelTech Hight Performance URG<19 R2 CAM CRI superiore ad 90, 3.400lm, potenza apparecchio 35W comprensivo di controscassa per la posa a vista, tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	190,00	1		0	0,00
NP07	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss SMART 3 GWS3158PL 3.250lm, potenza apparecchio 26W comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	170,00	1		0	0,00
NP08	Sanificazione e pulizia ambienti scolastici scuola La Pira post intervento di sostituzione comprensivo di utilizzo strumenti o prodotti rispondenti alle prescrizioni del protocollo sanitario Covid 19.	2.950,00	1		0,5	1.475,00
NP09	Opere di modifica impianti elettrici all'interno degli spogliatoi e corridoi della palestra complesso "La Pira" comprensivo di rimozione corpi illuminanti, modifica collegamento elettrico e nuova installazione. In opera a corpo.	5.100,00	1		1	5.100,00

Visto: Il Responsabile del procedimento

Il Direttore dei Lavori



Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
1	002NA115	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra A. Moro - via Puccini/palestra via Pascoli Ponte Zanano)	2	1.500,00	3.000,00	
2	002NA160	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 12,00 metri avente larghezza 1,20m, altezza chiusa 1,99m, lunghezza chiusa 3,65m, peso 49 qli, altezza di lavoro massima 12 metri, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Verdi)	1	1.200,00	1.200,00	
3	002NAPE1	Nolo di autocarro con cestello elevatore e piano di lavoro fino a 18 metri da terra, in condizioni di piena efficienza, compreso carburante, lubrificante e materiale di consumo per la sostituzione di n.6 corpi illuminanti esterni.	1	600,00	600,00	
4	002NAUT1	Noleggio piattaforma aerea semovente articolata elettrica per altezza di lavoro 6,00 metri avente, sollevamento massimo 200kg, funzionamento a batteria e dotata di ruote gommate adatte al pavimento della palestra, completa degli oneri di trasporto e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per il corretto utilizzo. In opera a corpo. (operatori esclusi) (palestra via Don Bosco)	1	600,00	600,00	
5	012SIPCI	Smantellamento corpo illuminante esistente (proiettore palestre/esterno) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante o rimozione del punto luce. In opera.	91	28,40	2.584,40	
6	012SIPCS	Smantellamento corpo illuminante esistente (corpo illuminante spogliatori/corridoi/magazzini) completo di scollegamento, rimozione, trasporto di tutto il materiale in discarica (compresi oneri di discarica e smaltimento RAE) e sistemazione per installazione di altro corpo illuminante. In opera.	98	16,30	1.597,40	
7	_014	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestra)	2	180,00	360,00	
8	_4002	Smantellamento quadro elettrico esistente comprensivo di riporto materiali riutilizzabili nei magazzini della Committenza ed il resto in discarica come da indicazioni della Committenza. In opera a corpo. (quadro palestrina Ponte Zanano)	1	95,78	95,78	
9	41F1F020	Interruttore-sezionatore portafusibile modulare 1x20A da montare su guida DIN completo di fusibili fino a 20A. In opera.	1	16,30	16,30	
10	41M1X016	Interruttore-sezionatore modulare 1x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1	24,09	24,09	
11	41M2X016	Interruttore-sezionatore modulare 2x16 A da montare su guida DIN. In opera.	1	34,69	34,69	
12	41M4X025	Interruttore-sezionatore modulare 4x25/32A da montare su guida DIN. In opera.	1	79,92	79,92	
13	41M4X063	Interruttore-sezionatore modulare 4x63 A da montare su guida DIN. In opera.	3	109,93	329,78	
14	44BOBSML	Bobina di apertura a lancio di corrente per interruttore modulare. In opera.	1	41,74	41,74	
15	_45201006	Interruttore magnetotermico bipolare In=10A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	4	59,44	237,77	
16	_45201606	Interruttore magnetotermico bipolare In=16A 230V PDI=6kA 2 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera. CURVA D	2	59,44	118,88	
17	_45401006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=10A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	112,49	112,49	
18	_45401606	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=16A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	2	112,49	224,99	
19	_45404006	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=40A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	163,81	163,81	
20	_45406306	Interruttore magnetotermico tetrapolare In=63A 400V PDI=6kA 4 moduli, posato fisso o a scatto su guida DIN 35. In opera.	1	181,81	181,81	
21	464X402	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x40A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	198,51	198,51	
22	464X632	Interruttore differenziale puro quadripolare 4x63A Id=300mA classe A modulare, posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	3	251,39	754,17	
23	_4710061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	4	166,50	666,00	
24	4710061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	7	182,13	1.274,90	
25	_4710062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	156,70	156,70	
26	4710062M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	199,14	199,14	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
27	_4716061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	6	166,50	999,00	
28	4716061M	Interruttore magnetotermico-differenziale bipolare 2x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare (due unità modulari) posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	5	182,13	910,64	
29	_4810062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x10A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	231,50	231,50	
30	_4816061	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=30mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera. CURVA D	2	270,70	541,40	
31	_4816062	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x16A Id=300mA PDI=6kA classe A modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	1	231,50	231,50	
32	4832062S	Interruttore magnetotermico + blocco differenziale separato quadripolare 4x32A Id=300mA PDI=6kA classe A selettivo modulare posato fisso o a scatto su guida DIN 35, dotato di Marchio Italiano di Qualità. In opera.	2	309,90	619,80	
33	4AMO04	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 4 mmq. In opera.	140	1,60	224,42	
34	4AMO06	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 6 mmq. In opera.	30	1,92	57,74	
35	4AMO10	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 10 mmq. In opera.	20	2,65	53,05	
36	4AMO16	Morsetteria componibile con fissaggio su guida DIN per conduttori fino a 16 mmq. In opera.	10	3,31	33,09	
37	4C00C20	Contattore modulare due contatti 20A in AC1 1 modulo. In opera.	4	55,56	222,24	
38	4C00C24	Contattore modulare a quattro contatti 24 A in AC1 2 moduli. In opera.	2	65,88	131,77	
39	4C00C40	Contattore modulare a quattro contatti 40 A in AC1 3 moduli. In opera.	2	122,98	245,96	
40	4C00OR2	Interruttore orario digitale con possibilità di programmazione settimanale, fissaggio su barra DIN, in opera.	1	148,28	148,28	
41	4C00OR3	Interruttore orario digitale astronomico tipo Vemer VP876700, per la gestione in base all'orario del tramonto e dell'alba ed in relazione all'area geografica impostata, mediante inserimento del codice della provincia o inserimento di latitudine e longitudine, regolazione automatica giornaliera dell'orario di levata e tramonto, aggiornamento automatico ora legale, due uscite indipendenti, 2 unità modulari, durata della memoria interna senza alimentazione fino a 4 anni (batterie al litio), completo di installazione e collegamenti. In opera.	2	138,96	277,92	
42	4DSEL2PL	Selettore modulare luminoso per quadro a 2 posizioni. In opera.	1	37,00	37,00	
43	4DSEL3PL	Selettore modulare per quadro a 3 posizioni. In opera.	6	25,06	150,35	
44	4EGEMMA	Gemma luminosa colorata per montaggio su guida DIN comprensiva di lampadina a LED. In opera.	8	24,80	198,40	
45	4P900520	Scaricatore di sovratensione tipo 2 per rete di energia impianti B.T. Advanced-Circuit Interruption (ACI) per sistemi di rete TT tipo DEHNGuard DG M TT ACI 275 FM codice 952341 o similare. In opera.	2	451,20	902,40	
46	4TMOD40	Trasformatore di sicurezza modulare per quadro 220/12-0-12 V 40 VA. In opera.	1	49,30	49,30	
47	4V0245PF	Quadretti DIN in materiale plastico con portella fumè per distribuzione predisposizione 24 moduli IP55 doppio isolamento, con guida EN 50022, per installazioni fisse da parete, incassati, mobili, in opera.	1	81,30	81,30	
48	4W0140TM	Carpenteria quadro 800X585X300 mm 5x28 moduli, IP 65 in poliestere comprensiva di portella trasparente con serratura, pannelli chiusi e preforati modulari, montanti, guide DIN, in opera.	2	746,00	1.492,00	
49	59000FR1	Sostituzione frutto di comando (interruttore, deviatore, invertitore o pulsante) serie civile esistente comprensivo di smontaggio frutto, telaio e placca, smaltimento tramite trasporto in discarica, nei magazzini della Committenza o dove indicato dalla D.L., fornitura nuovo frutto, recupero telaio e placca, installazione e collegamento alla linea esistente. In opera.	5	30,86	154,32	
50	5900EM1	Supplemento per rifacimento punto luce in emergenza con accensione SA comprensivo di linea FG17 da posarsi all'interno delle tubazioni computate per il punto luce di emergenza. In opera.	14	23,72	332,08	
51	5900EM2	Punto luce in emergenza posato a vista completo di q.b. tubazione in PVC serie pesante rigido posato a vista diam. 20 mm, scatola di derivazione IP55 e linea FG17 2x1,5 mmq di derivazione dalla sonda di emergenza. In opera.	96	39,50	3.792,00	
52	5901A0W	Punto luce posato a vista a soffitto in acciaio zincato di derivazione da punto luce esistente a soffitto (lunghezza indicativa 3/3,5m) comprensivo di quanto basta tubo in acciaio zincato diam.=20 mm posato a vista e linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di collegamento alla punto luce precedente (o testa blinda), scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	11	99,20	1.091,20	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
53	5901A0Z	Nuova derivazione per punto luce su distribuzione dorsale esistente a soffitto comprensivo di comprensivo di intercettazione tubazione in acciaio esistente, opere di sfilaggio e reinfilaggio delle linee esistenti, linea FG16OM16 sezione 1,5 mmq di derivazione, scatola di derivazione in materiale plastico IP55, quota di installazione superiore a 4,5m, utilizzo di apposita piattaforma (computata a parte), comprensivo di di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	18	59,50	1.071,00	
54	5901P0I	Punto di comando luce interrotto posato a vista in esecuzione IP40 comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista di collegamento alla distribuzione dorsale, quota parte scatola di derivazione IP55 100x100x50mm, scatola portafrutti per posa a vista IP40, interruttore bipolare 16A, tappi copriforo, conduttore FG17 sezione 1,5 mmq di allacciamento alla distribuzione dorsale, raccorderia, curve, comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera. (spostamento dei comandi luci dal quadro)	2	37,36	74,72	
55	5901P0W	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17/FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	61	48,60	2.964,60	
56	5901P0Z	Modifica punto luce esistente a cablaggio passante con punto luce con scatola di derivazione, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG17 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista e di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	6	56,10	336,60	
57	5PA03N	Pulsantiera con 3 pulsanti tondi posati a vista IP66 formata da: 3 pulsanti con contatti NA guardia di forma tonda, scatola di contenimento 3 posti (tipo Gewiss Combi 22), quanto basta di tubazione in acciaio zincato posata a vista di collegamento al quadro elettrico, posa modulo KNX (computato a parte), cavo KNX di collegamento al quadro elettrico, raccorderia, pressacavi, targhetta di indicazione accensione stampata in materiale indelebile e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	1	91,75	91,75	
58	5RPP163	Relè passo-passo elettromeccanico due contatti concordi 20A con bobina a 250V a.c. modulare. In opera.	2	136,60	273,20	
59	5UFP156	Protezione meccanica corpo illuminante posato a soffitto realizzato con passerella a filo acciaio fissata (indipendente dal corpo illuminante) saldamente alla copertura comprensivo di opere di carpenteria e tutte le lavorazioni necessarie alla protezione del corpo illuminante. In opera.	24	79,80	1.915,20	
60	6G4X4SE	Spina di derivazione da blindo IP55 16A completo di cavo FG16OR16 di collegamento al corpo illuminante comprensivo di pressacavi, installazione e collegamento. In opera.	5	52,90	264,50	
61	74DM201A	Apposita griglia di protezione per lampada di emergenza realizzata con struttura in acciaio zincato installata e fissata a parete, indipendentemente alla posa del corpo illuminante, realizzata in modo da proteggere le apparecchiature contro le eventuali sollecitazioni meccaniche comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione. In opera.	37	71,00	2.627,00	
62	8AT0US35228	Corpo illuminante tipo AEC I-TRON Zero 0C8 3.5-2M POTENZA APPARECCHIO 28W OTTICA STU-S FLUSSO LUMINOSO 3100lm CLASSE II REGOLAZIONE DA, formato da telaio inferiore e copertura in alluminio pressofuso verniciato a polveri, guarnizione poliuretana, schermo in vetro temperato piano da 4mm con clip di sicurezza per evitarne la caduta, grado IK09 totale, montaggio a sbraccio o testa palo con innesto in alluminio pressofuso, viteria in acciaio inox, piastra di cablaggio e gruppo ottico rimovibili in campo, sorgente luminosa costituita ad alta efficienza, CRI minimo 70, durata minima 100.000 ore L80B10 a 25°C, emissione conforme alle leggi regionali sull'inquinamento luminoso, classificazione EXEMPT GROUP secondo la norma CEI EN 62471:2009-2, conformità 'IMQ PERFORMANCE' dei dati fotometrici redatta da ente terzo certificato, rilevamento fotometrico conforme alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08), completo di 'test report' tecnici e di compatibilità elettromagnetica (EMC), alimentazione 220-240 V - 50/60 Hz - cosphi > 0.9 (a pieno carico), connessione alla rete mediante morsetteria interna e pressacavi per l'ingresso di due cavi unipolari FG7R 2,5mmq, protezione termica e contro il corto circuito, protezione dalle sovratensioni fino a 10kV in CLII, IPEA> A++ in accordo al DM 13/12/2013 (C.A.M), sistema di alimentazione : DA (DIM-AUTO), grado IP66, marcatura CE, completo di fusibili di protezione.	6	378,10	2.268,61	
63	8CNEXIIP	Pannello in alluminio di chiusura vuoto per la rimozione della lampada di emergenza incassata comprensivo di foro per uscita cavi nuova lampada di emergenza e fissaggio della stessa. In opera comprensiva di accessori.	12	58,90	706,80	
64	8D747L18	Corpo illuminante tipo Disano 747 Oblò 2.0 LED 18W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 18W - 1930lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	16	51,90	830,40	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
65	8D748L24	Corpo illuminante tipo Disano 748 Oblò 2.0 LED 24W per posa a plafone, corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato antiabbagliamento infrangibile ed autoestinguente, completo di lampade LED 24W - 2780lm - 4000K - CRI83 vita utile 33.000h L80B20, Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente, grado di protezione IP65, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	13	72,48	942,24	
66	8DECL10C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 11W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 1593lm - 11W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	14	85,12	1.191,68	
67	8DECL18C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 19W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 2870lm - 19W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	10	96,88	968,80	
68	8DECL24C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED monolampada con lampada LED 24W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 3830lm - 24W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	24	106,68	2.560,32	
69	8DECL36C	Supplemento per connessione elettrica continua corpo illuminante Disano Echo completo di accessori prese/spine e rifacimento linea (FG16OM16 3x1.5mmq) all'interno delle tubazioni esistenti da recuperare sfilando la linea esistente comprensivo di tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie. In opera.	24	46,90	1.125,60	
70	8DECL48C	Corpo illuminante Disano 927 Echo LED bilampada con lampada LED 50W, corpo in policarbonato grigio RAL7035 infrangibile, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente, connettore per l'installazione rapida, cablaggio con reattore elettronico, grado di protezione IP66 secondo le EN 60529, Tecnologia LED di ultima generazione 4000K - 7671lm - 50W, vita utile 50.000h al 80% L80B20. Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo di rischio esente. In opera.	41	149,80	6.141,80	
71	8DHYL24C	Corpo illuminante Disano 971 Ottima LED LED 65W, 10.600lm corpo stampato ad iniezione in policarbonato grigio, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, L80B20 100.000h, low flicker, grado di protezione IP66 secondo, IK08, comprensivo di installazione, collegamento e tutti gli accessori per un corretto funzionamento e posa. In opera.	4	192,58	770,32	
72	8G2175CS	Rifacimento collegamento al corpo illuminante con derivazione dalla nuova linea dorsale energia e nuova linea del segnale DALI realizzato con linea FG16OM16 5x1.5mmq (fase-neutro-terra-dali), recupero tubazioni, scatole di derivazione e raccorderia, comprensivo di tutte le lavorazioni e materiali necessari. In opera.	14	75,00	1.050,00	
73	8G2275CS	Corpo illuminante tipo GEWISS Smart [PRO] 2.0 art.GWP2284CD, con tecnologia LED per illuminazione di aree e impianti sportivi, formato da corpo in pressofusione di alluminio EN AB 46100, con dissipatore passivo integrato, verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente, PCB metal core con LED CSP, riflettore realizzato in PC HT metallizzato o alluminio anodizzato e brillantato, vetro frontale temprato con spessore 4mm, guarnizioni in silicone antinvecchiamento e viteria esterna in acciaio INOX A2, dispositivo plastico di sfogo ed anticondensa, staffa in acciaio zincato verniciato a polvere di poliestere con passivazione trivalente dotata di scala goniometrica regolabile, vano di alimentazione integrato, tensione di alimentazione 220-240V, driver integrato DALI, ottica A1 - Asimmetrica larga, sorgente LED non sostituibile, potenza assorbita 330W, 35.595lm, temperatura di Colore 4.000K, Indice di Resa Cromatica CRI>80, dispositivo di protezione alle sovratensioni DM 5KV/ CM 10KV, vita utile minima 40.000 ore L90B10 a 25°C, temperatura di esercizio da -30°C a +50°C, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK08, sonnessione elettrica tramite connettore IP68 per cavi da 1,5mm2. Classe d'isolamento 1, comprensivo di installazione, regolazione, collegamenti e tutti gli accessori per un corretto funzionamento dell'apparecchio. In opera, comprensivo di catena di sicurezza tassellata a parete e agganciata al corpo illuminante.	14	904,92	12.668,88	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
74	8GWL1311	Corpo illuminante a sospensione tipo Gewiss GWS4220AP840 SMART[4] HE - 2M STAND ALONE ON/OFF - 90° LED CRI>80, temperatura di colore 4000K, Potenza di sistema 95W, Lumen output 13830lm, tensione di alimentazione 220/240V 50/60Hz, con high power LED dotato di dissipatore termico in lega di alluminio EN AB 44300 'copper free' (Cu<=0,08 %) e telaio in PA6 'halogen free' caricato fibra vetro, sistema ottico con riflettore/collimatore in PC stabilizzato agli UV e lenti secondarie in PMMA ad alta efficienza, vetro frontale temprato spessore 4 mm, fissato con telaio in alluminio, connettore rapido IP68 per cavi 1,5 mm ² diametro esterno 7-12 mm, driver LED elettronico 1,2 A ad alto rifasamento (Cos fi>=0,96). Temperatura ambiente -25÷40 °C, rischio fotobiologico: distanza di soglia RG1/RG2 a 60 cm, comprensivo di installazione e tutti gli accessori per un corretto funzionamento. In opera comprensivo di attestazione alla linea e gancio di sicurezza a soffitto.	44	470,41	20.698,03	
75	8GWL1341	Accessorio per posa a plafone di corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1927 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	24	38,81	931,49	
76	8GWL1342	Accessorio per posa a soffitto (sospensione) corpo illuminante tipo Gewiss SMART art. GWL1901 comprensivo di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	20	48,42	968,40	
77	8GWS3258PL	Corpo illuminante tipo Gewiss Smart [3] PLUS GWS3320AP840 per posa a parete, plafone o sospensione, dissipatore e riflettore in acciaio preverniciato bianco, schermo e diffusore in policarbonato stabilizzato agli U.V., corpo in policarbonato grigio RAL7035, ottica opale con cablaggio passante, Driver LED elettronico rifasato, potenza di sistema 46W - 7.100 lm - 4000K (CRI>80) - vita utile 94.000h L80B10 Tq50°C), Dim.1600x110x76mm, tensione di alimentazione 220/240V, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, completa di collegamento e tutti gli accessori per una corretta installazione e funzionamento. In opera.	24	181,60	4.358,40	
78	8LCW623E	Plafoniera tipo Lynergy stile Cristal Wall CW24N10EGRT per illuminazione di emergenza SE in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato grigio, diffusore in policarbonato trasparente, posata a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1050 lumen, dotata di accumulatori NiCd, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	10	280,94	2.809,40	
79	8MEN	Mensola corta a parete per corpo illuminante, comprensiva di installazione e tutti gli accessori per una corretta posa. In opera.	6	69,00	414,00	
80	8NT250651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI250-AT-IP CON PITTGRAMMA INCOLLATO O A BANDIERA (NexiTech LED 20m viewing distance) illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 250 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	31	136,94	4.245,14	
81	8NT400651	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI400-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,5h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 400 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	65	166,97	10.853,05	
82	8NT400651C	Plafoniera tipo Eaton serie Nexitech LED NEXI1000-AT-IP per illuminazione di emergenza (SE/SA) in sostituzione di lampada esaurita o per nuova installazione, base e riflettore in policarbonato bianco, diffusore in policarbonato trasparente, posata a plafone, incassata o a parete, con autonomia di 1,0h e tempo di ricarica in 12h, flusso luminoso SE 1000 lumen SA 60 lumen, dotata di accumulatori NiCd HT, versione in AUTODIAGNOSI, grado di protezione IP65, completa di scatola di contenimento, collegamento linea, eventuale smaltimento degli apparecchi di illuminazione presso discarica autorizzata o dove indicato dalla D.L. In opera.	22	197,22	4.338,84	
83	8SI5835B	Sostituzione lampada fluorescente al neon con lampada tubolare LED tipo Philips corepro 1500mm HO 24W 840 comprensivo di modifica del corpo illuminate esistente e tutte le lavorazioni necessarie per la corretta sostituzione comprensivo gli oneri di discarica e smaltimento neon esistente. In opera.	16	34,60	553,60	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
84	9CQE	Apparecchiature KNX/Dali per la gestione ed il comando dell'impianto di illuminazione comprensivo di interfaccia KNX/IP GWA9705, alimentatore elettronico autoprotetto 230V - 50/60Hz - 320mA - IP20 GW90709, interfaccia a contatti 4 canali (da installarsi nella pulsantiera) GW90834A, GATEWAY KNX/DALI 64/16 IP - IP20 GW90872A, il tutto installato, collegato, cablato e programmato per il comando dei proiettori con 3 livelli di accensione 33/66/100 da pulsantiera computata a parte interfacciata con il KNX, completo di proistruzione del personale per la gestione tramite app delle accensioni, collaudo e tutte le lavorazioni necessarie. In opera a corpo.	1	2.713,96	2.713,96	
85	9CQE0	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera a corpo.	2	150,00	300,00	
86	9CQE01A	Collegamenti e accessori per posa quadro elettrico palestra comprensivi di targhette, tappi di chiusura modulari, viti e bulloni, guide DIN, numerazione fili, e tutto quanto necessario per una corretta posa in opera del quadro elettrico. In opera.	1	87,36	87,36	
87	9CQECE	Certificazione CE del quadro elettrico secondo le normative vigenti completo di compilazione della dichiarazione CE di conformità. In opera.	0	50,00	0,00	
88	9CVER	Consegna al termine dei lavori della seguente documentazione (importo singola palestra):- dichiarazione di conformità completa degli allegati obbligatori (iscrizione alla camera di commercio, elenco marche utilizzate, ecc.); - libretti di uso e manutenzione relative alle apparecchiature installate;- libretti di garanzia delle apparecchiature installate;- disegni 'AS BUILT' a fine lavori completo dei disegni planimetrici, degli schemi elettrici dei quadri e di tutta la documentazione necessaria redatta in triplice copia in formato cartaceo;- certificazione CE dei quadri elettrici installati con stesura dell'apposito documento di prova e fascicolo tecnico indicante le prove di tipo, il collaudo, il calcolo della sovratemperatura (ove richiesto) secondo le normative vigenti;- misurazione dei livelli di illuminamento dei campi da gioco come da tabelle allegate al progetto;- registro delle verifiche iniziali relativo agli impianti realizzati e/o modificati (con relativo svolgimento delle verifiche iniziali e delle prove strumentali previste, quali resistenza di terra, prove di isolamento, prove di intervento differenziali, prove di continuità, ecc.).Il tutto dovrà essere consegnato in apposita busta o contenitore rigido. Importo a corpo.	0	427,50	0,00	
89	ZLIB000	Sostituzione delle linee di alimentazione illuminazione ordinaria ed emergenza palestra con lo sfilaggio e rimozione delle linee esistenti, posa nuova linea FG16OM16 5x2.5mmq per ogni lato palestra, posa nuova linea DALI FG16OM16 2x1.5mmq, posa nuova linea lampade di emergenza FG16OM16 4x1.5mmq (fase-neutro-accensione SA), comprensivo di tutte le lavorazioni e opere necessarie. In opera a corpo.	1	2.364,00	2.364,00	
90	ZLIB001	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Sarezzo via Verdi) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1	312,60	312,60	
91	ZLIB002	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1	462,60	462,60	
92	ZLIB003	Ricollegamento linee elettriche esistenti quadro elettrico palestra (Ponte Zanano) comprensivo di rifacimento terminali, identificazione delle linee, cablaggio e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera a corpo.	1	261,20	261,20	
93	ZLIB004	Modifica comandi accensioni luce palestra A. Moro Zanano con rimozione pulsante esistente di accensione luci zona quadro elettrico, installazione nuova pulsantiera con pulsanti tondi IP66 LUMINOSA (pulsante acceso a luce accesa) composto da n. 3 pulsanti (linea 3-5, linea 2-4-5 e linea 1), nuovo pulsante con comando a chiave e spia luminosa da posizionare nella scatola portafrutti esistente a lato dell'ingresso spogliatoio arbitro, comprensivo di linee di collegamento al quadro elettrico, cablaggio ausiliari all'interno del quadro elettrico sui relè passo passo esistenti e tutti gli accessori e le lavorazioni necessarie per la corretta realizzazione. In opera a corpo.	1	720,00	720,00	
94	ZLIB005	Rimozione impianto segnapasso palestra A. Moro con sfilaggio linee, rimozione relè di accensione e pulsanti di comando, rimozione cablaggio delle lampade e installazione pellicola oscurante all'interno del diffusore, con reinstallazione della copertura (senza all'interno il cablaggio), il tutto comprensivo degli oneri di scarica per lo smaltimento del materiale e tutte le operazioni che si dovessero rendere necessarie. In opera a corpo.	1	342,00	342,00	
95	NP01	Allacciamento elettrico a corpo illuminante a soffitto aula magna scuola la Pira ad altezza superiore a 6 metri comprensivo di modifica impianto esistente, collegamento con tubazione plastica e linea in cavo, utilizzo di piattaforma per le lavorazioni in quota e tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta realizzazione. In opera.	12	650,00	7.800,00	
96	NP02	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss Esalite HB GWS6034GD con ottica Wide 90° CRI superiore ad 80, 15.600lm, potenza apparecchio 125W comprensivo di oneri per lo smantellamento dell'impianto esistente e tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	12	1.200,00	14.400,00	

Studio elettrotecnico Ardizzone per. ind. Diego
 EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLE PALESTRE DI VIA VERDI, VIA PUCCINI, VIA PASCOLI E VIA SAN GIOVANNI BOSCO IN SAREZZO (BS) - CUP: C99J21018050001 CIG: Z6B3173495

COMUNE DI SAREZZO - PROVINCIA DI BRESCIA

Num. prog.	Articolo dell'elenco	Indicazione dei lavori e delle somministrazioni	Quantità	Prezzo unitario	Importo	
					parziale	totale
97	NP03	Noleggio di trabattello per lavoro in quota sostituzione corpi illuminanti aula magna scuola La Pira, comprensivo di tutte le opere per eseguire le lavorazioni in quota. In opera a corpo.	1	1.800,00	1.800,00	
98	NP04	Modifica punto luce esistente per sostituzione corpo illuminante all'interno della scuola La Pira, comprensivo di quanto basta tubo in PVC rigido serie pesante diam.=20 mm posato a vista e conduttore FG16OM16 sezione 1,5 mmq, scatola di derivazione in materiale plastico posata a vista, raccorderia, smantellamento tubazioni esistenti e attestazione connettore per lampada passante. In opera.	0	53,00	0,00	
99	NP05	Smantellamento impianto di illuminazione esistente aule, corridoi e uffici all'interno della scuola La Pira comprensivo degli oneri di scarica. In opera a corpo.	0	2.500,00	0,00	
100	NP06	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Disano/Fosnova PanelTech Hight Performance URG<19 R2 CAM CRI superiore ad 90, 3.400lm, potenza apparecchio 35W comprensivo di controcassa per la posa a vista, tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	0	190,00	0,00	
101	NP07	Fornitura e posa corpo illuminante tipo Gewiss SMART 3 GWS3158PL 3.250lm, potenza apparecchio 26W comprensivo di tutti gli accessori per una corretta installazione e collegamento. In opera.	0	170,00	0,00	
102	NP08	Sanificazione e pulizia ambienti scolastici scuola La Pira post intervento di sostituzione comprensivo di utilizzo strumenti o prodotti rispondenti alle prescrizioni del protocollo sanitario Covid 19.	0,5	2.950,00	1.475,00	
103	NP09	Opere di modifica impianti elettrici all'interno degli spogliatoi e corridoi della palestra complesso "La Pira" comprensivo di rimozione corpi illuminanti, modifica collegamento elettrico e nuova installazione. In opera a corpo.	1	5.100,00	5.100,00	
SOMMANO I LAVORI A MISURA 1° SAL					euro	
SOMMANO I LAVORI A CORPO 1° SAL					euro	157.215,00
TOTALE DELLE OPERE					euro	157.215,00
RIBASSO CONTRATTUALE DEL			33,850%	euro		-53.217,28
IMPORTO NETTO DELLE OPERE I.V.A. ESCLUSA					euro	103.997,72
IMPORTO DELLA SICUREZZA (IN FUNZIONE DEI LAVORI SVOLTI) NON SOGGETTO A RIBASSO					euro	3.144,71
TOTALE 1° SAL					euro	107.142,44

L'Appaltatore

Visto: Il Responsabile del procedimento

Il Direttore dei Lavori

