

Przedmiar robót

Instalacje elektryczne

Obiekt Remont główny hali sportowej w Zespole Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach
Kod CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Lokalizacja Ul. Sikorskiego 24 Suwałki
Inwestor Miasto Suwałki
 16 - 400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Przedmiar

Remont główny hali sportowej w Zespole Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Instalacje elektryczne Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2		
	Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych. Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2		
1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x6 Nr ST: ST-E-01	m	50
2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: ST-E-01	m	450
3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: ST-E-01	m	450
4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 Nr ST: ST-E-01	m	324
5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5 Nr ST: ST-E-01	m	1.022
6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 Nr ST: ST-E-01	m	484
7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle Nr ST: ST-E-01	szt.	80
8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Nr ST: ST-E-01	szt.	146
9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: ST-E-01	szt.	80
10	Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe Nr ST: ST-E-01	szt.	31
11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Nr ST: ST-E-01	szt.	38
12	Oprawa led natynkowa Oprawa do montażu nastropowego na suficie. Wymiary - 400x400x61mm. Korpus - blacha stalowa, o grubości 0,5mm, malowany farbą proszkową standard, UV odporną. Układ optyczny - MICRO-LINE. Przesłona - PS o grubości 2mm o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,591 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 90%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach 560x16x6mm. Moc źródła - 14,8W. Strumień świetlny źródła - 2356lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 81,83. Temperatura barwowa - 3989K. Składowe widmowe R3=93,2 ,R6=82,2. Współrzędne chromatyczności x=0,3849 ,y=0,3917. Trwałość 67 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 4. Moc źródeł w oprawie - 59,2W. Skuteczność źródła - 159,19lm/W. Moc oprawy - 62W. Sprawność oprawy - 84,82%. Skuteczność świetlna oprawy - 128,93lm/W. IP44. IK04. Certyfikaty i dopuszczenia - CE. Nr ST: ST-E-01	kpl.	100
13	Oprawa led natynkowa Oprawa do montażu nastropowego na konstrukcji sufitu/ścianie. Wymiary - O356x76mm. Korpus - poliwęglan. Układ optyczny - PC. Przesłona - PC o współczynniku załamania wg ISO489 - 1,589 i całkowitej transmisji światła wg ISO13468-1 - 29%. Typ źródła - LED. Płytki obwodów drukowanych do montażu LED wykonana z aluminium o wymiarach sześciokąt o boku 105mm. Moc źródła - 16W. Strumień świetlny źródła - 2000lm. Zasilanie źródła - 500 mA. Współczynnik oddawania barw [CRI] Ra = 80. Temperatura barwowa - 4000K. . Trwałość 60 tyś.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 16W. Skuteczność źródła - 125lm/W. Moc oprawy - 24W. Sprawność opawy - 71,95%. Skuteczność świetlna oprawy - 59,96lm/W. IP65. IK10. Certyfikaty i dopuszczenia - CE, PZH. Oprawa wyposażona w mikrofalowy czujnik ruchu z możliwością regulacji czasu pracy i zasięgu. Nr ST: ST-E-01	kpl.	10
	Oświetlenie awaryjne Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2		
14	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa ewakuacyjna · Obudowa z białego poliwęglanu · Klasa izolacji II · Stopień ochrony IP44 · 3 W · Temperatura otoczenia 0°C do +40°C · Czas pracy w trybie awaryjnym 3 godziny · Montaż: natynkowy · Wymiary: 299x206x43 [mm] · Rozpoznawalność znaku 25m Nr ST: ST-E-01	kpl.	8
15	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), Oprawa awaryjna · Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu · Klasa izolacji II · Stopień ochrony IP41 · Dioda power LED 3W · Temperatura otoczenia 0°C do +40°C · Czas pracy w trybie awaryjnym 3 godziny · Montaż: bezpośrednio na ścianie · Wymiary: kwadratowa 120x120x40 [mm] · Oprawa z soczewką do przestrzeni korytarzowych · Strumień świetlny oprawy: 370 lm (tryb SE) · Oprawa wyposażona w moduł awaryjny samotestujący Nr ST: ST-E-01	kpl.	25
16	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle Nr ST: ST-E-01	m	165
17	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm Nr ST: ST-E-01	m	165
18	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewody YDY 3x1,5 Nr ST: ST-E-01	m	363
	Instalacja przyzywowa WC niepełnosprawnych Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2		

Przedmiar

Remont główny hali sportowej w Zespole Szkół nr 6 im. Karola Brzostowskiego w Suwałkach

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
19	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewody kabelkowe - YTKSY 2x2x0,5 Nr ST: ST-E-01	m	32
20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Nr ST: ST-E-01	szt.	7
21	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Nr ST: ST-E-01	szt.	7
22	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Przycisk pociągowy FAP 3002 Nr ST: ST-E-01	szt.	3
23	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Kasownik FEH 1001 Nr ST: ST-E-01	szt.	1
24	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Lampka z buczkiem FIM 1200 Nr ST: ST-E-01	szt.	1
25	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, Transformator FLM1000 Nr ST: ST-E-01	szt.	1
Korytka i trasy kablowe Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2			
26	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie Nr ST: ST-E-01	szt.	80
27	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Nr ST: ST-E-01	szt	30
28	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze pod korytka mocowane do ściany Nr ST: ST-E-01	szt.	40
29	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów metalowe ocynkowane z pokrywą Nr ST: ST-E-01	m	40
30	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka PVC 60x40 Nr ST: ST-E-01	m	25
Rozdzielnice Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2			
31	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem Nr ST: ST-E-01	m ³	0,5
32	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² , Rozdzielnica z obudową podtynkowa zamykana na kluczyk z wyposażeniem tj. Wylącznik główny, zabezpieczenie przepięciowe B+C, kontrola napięcia, wyłączniki różnicowo prądowe 3fazowe - 4szt, wyłączniki nadprądowe 1fazowe - 25 szt oraz 3fazowe - 3 szt, rezerwa miejsca w rozdzielnicy około 20%. Nr ST: ST-E-01	kpl	1
Demontaże Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2			
33	Demontaże instalacji elektrycznej, osprzętu oraz oprav. Przekazanie oprav dla użytkownika. Nr ST: ST-E-01	kpl	1
Kamery CCTV Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2			
34	Demontaże kamer CCTV do ponownego montażu Nr ST: ST-E-01	kpl	1
35	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo, Przewód OMY 3x1,5 Nr ST: ST-E-01	m	130
36	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewody FTP 4x2x0,5 Nr ST: ST-E-01	m	130
37	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna, Kamera z demontażu. Nr ST: ST-E-01	szt.	1
38	Praca próbna i testowanie systemu telewizji dozorowej Nr ST: ST-E-01	kpl	1
Pomiary Nr ST: ST-E-01 Kod CPV: 45311200-2			
39	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Nr ST: ST-E-01	punkt	179
40	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-E-01	pomiar	25
41	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia Nr ST: ST-E-01	pomiar	3
42	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy Nr ST: ST-E-01	pomiar	28