

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Instalacje elektryczne SODN
Inwestor Miasto Suwałki
16 - 400 Suwałki ul. Mickiewicza 1

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

Sporządził Michał Dziurzyński

Suwałki,

Instalacje elektryczne SODN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacje elektryczne		
		Instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych.		
1	KNNR 5 1207/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	250
2	KNNR 5 1208/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	250
3	KNNR 5 0103/02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w bruzdach	m	50
4	KNNR 5 0205/01	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 52*10	m	520
		razem	m	520
5	KNNR 5 0205/01	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 5*52	m	260
		razem	m	260
6	KNNR 5 0205/01	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 37*12	m	444
		razem	m	444
7	KNNR 5-08 0301/23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 74+16+12	szt.	102
		razem	szt.	102
8	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 52	szt.	52
		razem	szt.	52
9	KNNR 5 0302/01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	102
10	KNNR 5 0306/03	Łączniki światła podtynkowe, świecznikowe, pojedyncze, schodowe	szt.	12
11	KNNR 5 0308/02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	74
12	KNNR 5 0503/02	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 tys.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.	kpl.	42
13	KNNR 5 0503/02	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 tys.godzin przy współczynniku L70/B50. Ilość źródeł - 1. Moc źródeł w oprawie - 16W. Skuteczność źródła - 125lm/W. Moc oprawy - 24W. Sprawność oprawy - 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.	kpl.	10
		Oświetlenie awaryjne		
14	KNNR 5 0502/02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), 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 samostestujący Nr ST: ST-E-01	kpl.	5
		Korytka i trasy kablowe		
15	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Nr ST: ST-E-01	szt	150
16	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka PVC 60x40 Nr ST: ST-E-01	m	230
17	KNNR 5 1105/07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm - Korytka PVC 200x50 Nr ST: ST-E-01	m	60
		Rozdzielnice		
18	KNNR 5 0407/01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 B16	szt.	10
19	KNNR 5 0407/04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P304 40 30A	szt.	2
		Demontaże		

PRZEDMIAR ROBÓT

Instalacje elektryczne SODN

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	Kalkulacja indywidualna	Demontaże instalacji elektrycznej, osprzętu oraz oprav. Przekazanie oprav dla użytkownika.	kpl.	1
Sieci strukturalne				
21	KNNR 5 0205/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewody FTP 4x2x0,5 Nr ST: ST-E-02	m	1 400
22	KNR AT-14 0110/01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - SZAF 24U 600x600	kpl.	1
23	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Półka 19"	kpl.	1
24	KNR AT-14 0110/04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca, 5x230V	kpl.	1
25	KNR AT-14 0110/02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący Nr ST: ST-1	kpl.	1
26	KNR AT-14 0108/03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Nr ST: ST-1	szt.	1
27	KNR AT-14 0110/07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne switch Nr ST: ST-1	kpl.	1
28	KNR AT-14 0105/01	Montaż gniazda RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP Nr ST: ST-1	szt.	64
Instalacja AV				
29	KNR AT-14 0107/01	Montaż gniazd Audio-Video HDMI montowane w puszcze p/t i puszcze podłogowej - adaptacja pozycji Nr ST: ST-IN	szt.	4
30	KNNR 5 0203/01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur KABEL HDMI AWG23 Nr ST: ST-IN	m	30
Urządzenia systemu domofonowego				
31	KNNR 5 0409/02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej - aparat odbiorczy unifon kompatybilny z systemami cyfrowymi natynkowy z dodatkowym przyciskiem z funkcją prowadzenia rozmów i przyciskiem otwarcia drzwi wymiary 220x90x69 Nr ST: STE-1	szt.	1
32	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz systemowy MASTER/SLAVE napięcie 230V AC 50/60Hz moc 20VA wymiar 180x90x75 zabezpieczenie termiczne Nr ST: STE-1	szt.	1
33	KNNR 5 0409/01	Urządzenia łączności zewnętrznej instalacji przyzywowej - tablica przyzywowa Cyfrowy panel wywołania z klawiatura z daszkiem i czytnikiem kluczy 12 przycisków klawiatura numeryczna montaż natynkowy/podtynkowy Nr ST: STE-1	szt.	1
34	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - elektrozaczep rewersyjny 12vdc zgodny z wymogami ochrony ppoż Nr ST: STE-1	szt.	1
35	KNNR 5 0406/01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - puszka łączeniowa Nr ST: STE-1	szt.	1
Przewody, rury ochronne - instalacja domofonowa				
36	KNR-W 4-03 1001/09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle Nr ST: STE-1	m	30
37	KNR-W 4-03 1012/02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm Nr ST: STE-1	m	30
38	KNR 4-03 1014/01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Nr ST: STE-1	m3	0,12
39	KNR-W 5-08 0109/04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - ICTA25 Nr ST: STE-1	m	50
40	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) Przewód UTP4x2x0,5mm kat.5e Nr ST: STE-1	m	30
41	KNR 5-08 0207/01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) Przewód OMY2x1mm Nr ST: STE-1	m	20
Pomiary				
42	KNNR-W 9 121/01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	14
43	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10
44	KNR-W 5-08 0902/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	10