

ARCH-EKO PROJEKT Jolanta Kotowska

ul. Wysoki Stoczek 58 lok. 41, 15-754 Białystok

tel. biuro 532 889 456, tel. 728 303 302

www.arch-eko.pl



PRZEDMIAR ROBÓT

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

**ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO
(NAZWA JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ; NAZWA I
NUMER OBRĘBU
EWIDENCYJNEGO):
KATEGORIA OBIEKTU:**

jednostka ewidencyjna Siemiatycze, obręb ewidencyjny Wiercień Duży
dz. nr 79/1, 80/3

IX

INWESTOR:

Gmina Siemiatycze
ul. T. Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze

KOD CPV:

45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

ZAKRES OPRACOWANIA:	IMIĘ I NAZWISKO, SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH:	DATA OPRACOWANIA:	PODPIS:
Projektant instalacje elektryczne	mgr inż. Wojciech Grudziński w specj. instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych do projektowania upr. nr BŁ/138/92	24.01.2022r	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Wiercień Duży, gm. Siemiatycze, dz. nr 79/1, 80/3
INWESTOR : Gmina Siemiatycze
ADRES INWESTORA : ul. T. Kościuszki 88, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Grudziński
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2022r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.01.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		45310000-3	Rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica ZK-RWP wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RG wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
3 d.1. 1	STE-1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica TL wyposażona w/g schematu	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4 d.1. 1	STE-1	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
			0.057	m ³	0.06	
					RAZEM	0.06
1.2		45310000-3	WLZty zasilające rozdzielnice elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
5 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKXS 4x25mm ² - adaptacja pozycji	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
6 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKXS 5x25mm ² - adaptacja pozycji	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
7 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YKXS 5x25mm ² - adaptacja pozycji	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
8 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RL63 w cegle - adaptacja pozycji	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
9 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0101-07	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura np. RL63	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
10 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
11 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			0.06	m ³	0.06	
					RAZEM	0.06
12 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 0103-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura np. RL63	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
13 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
			18	szt.	18.00	
					RAZEM	18.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18.00	
					RAZEM	18.00
16 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
19 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
20 d.1. 2	STE-1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.3		45310000-3	Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych 230V, siły, połączeń wyrównawczych (kod CPV - 45310000-3)			
21 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
22 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.00	
					RAZEM	30.00
23 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 25	szt. szt.	 25.00	
					RAZEM	25.00
24 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 60	szt. szt.	 60.00	
					RAZEM	60.00
25 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
26 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
28 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy P/T,	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
29	STE-1	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik 1-bieg. N/T, IP44	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
30	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.			11	szt.	11.00	
3					RAZEM	11.00
31	STE-1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.1.			20	szt.	20.00	
3					RAZEM	20.00
32	STE-1	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 z bolcem ochronnym, IP44	szt.		
d.1.			8	szt.	8.00	
3					RAZEM	8.00
33	STE-1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A N/T pojedyncze	szt.		
d.1.			2	szt.	2.00	
3					RAZEM	2.00
34	STE-1	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - Gniazdo wtykowe 3-fazowe, 400V, z bol. ochr. 16A N/T, IP44, z rozłącznikiem 1-0	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
35	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - PWP - Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu w obudowie z szybką i z opisem. Przycisk z sygnalizacją LED (zielona i czerwona dioda LED sygnalizująca stany rozłączników)	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
36	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik obecności i zmiernictwa, natynkowy, IP54	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
3					RAZEM	3.00
37	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - TRANSFORMATOR 230/24V	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
38	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - SYGNALIZATOR	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
39	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - WŁĄCZNIK POCIĄGOWY	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
3					RAZEM	1.00
40	STE-1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System przyzywowy - KASOWNIK	szt.		
d.1.			3	szt.	3.00	
3					RAZEM	3.00
41	STE-1	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa - 1 - Oprawa typu LED, podłużna, o średnicy nie większej niż 44mm. Zawieszana. Moc nie większa niż 14W, o strumieniu nie mniejszym niż 1800Lm. Barwa światła 4000K. Stopień szczelności IP65, odporność na uderzenia IK08. Klosz transparentny. Zastosowana optyka: soczewka liniowa. Korpus wykonany z PC.	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.00	
3					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 2- Oprawa typu LED, kwadratowa o boku nie dłuższym niż 160mm. Downlight. Moc nie większa niż 17W, strumień nie mniejszy niż 1850Lm. Barwa światła 4000K. Kąt świecenia 110 stopni. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP44/20. Odporność na uderzenia IK08. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Klosz wykonany z PS, matowy. Korpus oprawy wykonany z ABS. Spełniający próbę rozżarzonego drutu 650 stopni C. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
43 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 3- Oprawa typu LED, kwadratowa o boku nie dłuższym niż 160mm. Downlight. Moc nie większa niż 17W, strumień nie mniejszy niż 2250Lm. Barwa światła 4000K. Kąt świecenia 115 stopni. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP44/20. Odporność na uderzenia IK08. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Klosz wykonany z PS, PRM. Korpus oprawy wykonany z ABS. Spełniający próbę rozżarzonego drutu 650 stopni C. 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
44 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 4- Oprawa typu LED, kwadratowa o boku nie dłuższym niż 595mm. Natynkowa. Moc nie większa niż 18W, strumień nie mniejszy niż 2850Lm. Barwa światła 4000K. Typ rozsyłu: open space. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP20. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Klosz wykonany z PS, PRM, transparentny. Korpus oprawy wykonany z ABS. Spełniający próbę rozżarzonego drutu 650 stopni C. Atest PZH, certyfikat ENEC. 5	kpl. kpl.	 5.00	 RAZEM 5.00
45 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5 - Oprawa typu LED, kwadratowa o boku nie dłuższym niż 595mm. Natynkowa. Moc nie większa niż 24W, strumień nie mniejszy niż 3750Lm. Barwa światła 4000K. Typ rozsyłu: open space. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP20. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Klosz wykonany z PS, PRM, transparentny. Korpus oprawy wykonany z ABS. Spełniający próbę rozżarzonego drutu 650 stopni C. Atest PZH, certyfikat ENEC. 28	kpl. kpl.	 28.00	 RAZEM 28.00
46 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 6- Oprawa typu LED, prostokątna. Natynkowa. Moc nie większa niż 18W, o strumieniu nie mniejszym niż 1630Lm. Rozsył światła 32 stopnie. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP65, odporność na uderzenia IK06. Materiał klosza wykonany ze szkła hartowanego, korpus z aluminium. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
47 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 7-Oprawa typu LED, kiniet, prostokątna, o boku nie dłuższym niż 580mm. Moc nie większa niż 15W, o strumieniu nie mniejszym niż 1432lm. Barwa światła 4000K. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP44. Korpus oprawy wykonany z aluminium. Posiada certyfikat PZH. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
48 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków - 8-Naświetlacz typu LED, wykonany z odlew aluminium, o mocy nie większej niż 41W i strumieniu nie mniejszym niż 5455lm. Barwa światła 4000K. Klasa ochronności I. Stopień szczelności IP66, odporność na uderzenia IK09. Zabezpieczenie antyprzepięciowe 10kV. Rozsył światła asymetryczny. Bezpieczeństwo fotobiologiczne w grupie 1. Posiada certyfikat PZH. 2	kpl. kpl.	 2.00	 RAZEM 2.00
49 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - 9- Oprawa kanałowa IP44, E27, źródło światła LED 7W. 6	kpl. kpl.	 6.00	 RAZEM 6.00
50 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Ew- oprawa ewakuacyjna o strumieniu nie mniejszym niż 250Lm. Barwa światła 4000K. O zasięgu rozpoznawania znaku 20m. Klasa szczelności IP65. Zakres temperatury pracy 5-40 stopni C. Czas podtrzymania 1h. Auto test. 4	kpl. kpl.	 4.00	 RAZEM 4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Aw- oprawa awaryjna o strumieniu nie mniejszym niż 260Lm i mocy nie większej niż 2W. Typ rozsyłu open space. Kąt świecenia 120 stopni. Barwa światła 5000K. Klasa szczelności IP65/20. Zakres temperatury pracy 5-35 stopni C. Czas podtrzymania 1h. Klasa ochronności I. Auto test. 7	kpl. kpl.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
52 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Aw1- oprawa awaryjna o strumieniu nie mniejszym niż 225Lm. Rozsył światła asymetryczny. Klasa szczelności IP65. Stopień wytrzymałości mechanicznej IK10. Zakres temperatury pracy do -20 stopni C. Czas podtrzymania do 8h. Klasa ochronności I. Auto test. 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
					RAZEM	2.00
53 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe perforowane 150x60 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
54 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto kablowe perforowane 200x60 13	m m	 13.00	 13.00
					RAZEM	13.00
55 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do ściany 18	szt. szt.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
56 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania wspornik z elementami mocującymi do montażu drabinek kablowych i korytek kablowych do sufitu 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
57 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5mm2 450/750V 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
58 d.1. 3	STE-1	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 - YDY 2x1,5mm2 450/750V 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
59 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 2x1,5mm2 450/750V 20	m m	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
60 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 2x1,5mm2 450/750V 35	m m	 35.00	 35.00
					RAZEM	35.00
61 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5mm2 200	m m	 200.00	 200.00
					RAZEM	200.00
62 d.1. 3	STE-1	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 - YDY 3x1,5mm2 450/750V 200	m m	 200.00	 200.00
					RAZEM	200.00
63 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5mm2 450/750V 200	m m	 200.00	 200.00
					RAZEM	200.00
64 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5mm2 450/750V 200	m m	 200.00	 200.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	200.00
65 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
66 d.1. 3	STE-1	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 - YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
67 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 4x1,5mm ² 450/750V 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
68 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
69 d.1. 3	STE-1	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 - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 300	m m	 300.00	
					RAZEM	300.00
70 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 50	m m	 50.00	
					RAZEM	50.00
71 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5mm ² 450/750V 150	m m	 150.00	
					RAZEM	150.00
72 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x4mm ² 450/750V 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
73 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 5x4mm ² 450/750V 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
74 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - LgYżo 6mm ² (połączenia wyrównawcze) 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
75 d.1. 3	STE-1	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 - LgYżo 6mm ² (połączenia wyrównawcze) 40	m m	 40.00	
					RAZEM	40.00
76 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym - LgYżo 10mm ² (połączenia wyrównawcze) 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
77 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LgYżo 10mm ² (połączenia wyrównawcze) 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
78 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YTKSYekw3x2x0,5 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs PH90/E90 5x1,5 mm ² przewody układane pod tynkiem i mocowane na uchwytych niepalnych (uchwyt mocujący co 30cm). 20	m		
				m	20.00	
					RAZEM	20.00
80 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
81 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
82 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			600	m	600.00	
					RAZEM	600.00
83 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
84 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1.63	m ³	1.63	
					RAZEM	1.63
85 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie - RL18mm	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
86 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - RL22	m		
			60	m	60.00	
					RAZEM	60.00
87 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie - RL32	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
88 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
89 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów SWP - adaptacja pozycji	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90 d.1. 3	STE-1	KNNR-W 0- 09 0607- 0100	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - główna szyna wyrównania potencjałów GSU - adaptacja pozycji	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
92 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
93 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
94 d.1. 3		KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 25x4	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
95 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
96 d.1. 3		KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
97 d.1. 3		KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
98 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
99 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
100 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
101 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			2	otw.	2.00	
					RAZEM	2.00
102 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			10	otw.	10.00	
					RAZEM	10.00
103 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.00	
					RAZEM	3.00
104 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			4	otw.	4.00	
					RAZEM	4.00
105 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0804	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			1	otw.	1.00	
					RAZEM	1.00
107 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			150	szt.żył	150.00	
					RAZEM	150.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50.00	
					RAZEM	50.00
109 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.00	
					RAZEM	10.00
110 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	po- miar po- miar	 34.00	
					RAZEM	34.00
111 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.00	
					RAZEM	2.00
112 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	 5.00	
					RAZEM	5.00
115 d.1. 3	STE-1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30.00	
					RAZEM	30.00
116 d.1. 3	STE-1	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 180	punkt punkt	 180.00	
					RAZEM	180.00
1.4		45310000-3	Demontaż (kod CPV - 45310000-3)			
117 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
120 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0306-07	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożył- owymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
121 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0306-08	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożył- owymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² 5	m m	 5.00	
					RAZEM	5.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych wini- durowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 5	m m	5.00	
					RAZEM	5.00
123 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
124 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowe- go 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
125 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtyn- kowych, natynkowych 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
126 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 bieguno- wych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
127 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 bieguno- wych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natyn- kowych o śr. do 60 mm 25	szt szt	25.00	
					RAZEM	25.00
129 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
130 d.1. 4	STE-1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 15	szt. szt.	15.00	
					RAZEM	15.00