
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja budynku użyteczności publicznej świetlicy wiejskiej w Skolitech
- wewnętrzne instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Skolity, gmina Świątki, obręb 10, działka nr 185/6, 399/2
INWESTOR : Gmina Świątki
ADRES INWESTORA : 11-008 Świątki, Świątki 87
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Siatkowski - upr. 344/94/OL
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2013

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 KOSZTY KAWLIFIKOWALNE						
1.1 ROZDZIELNICE						
1	KNR 5-08 0802-02	OST-00 ST-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.1.1			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
2	KNR 5-08 0404-10	OST-00 ST-E	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.1.1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2 KORYTA KABLOWE						
3	KNR 5-08 0801-01	OST-00 ST-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.2			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
4	KNR 5-08 0701-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.1.2			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
5	KNR 5-08 0705-08	OST-00 ST-E	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.1.2			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
6	KNR 5-08 0705-10	OST-00 ST-E	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.2			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
7	KNR 5-08 0705-10	OST-00 ST-E	Wykonanie łuku na korytku 'U575'	szt.		
d.1.2			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE						
8	KNR-W 5-08 0117-04	OST-00 ST-E	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 110 mm na ścianie	szt.		
d.1.3			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 5-08 0101-10	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
d.1.3			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
10	KNR 5-08 0101-05	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1.3			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
11	KNR 5-08 0110-04	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.3			17	m	17.00	
					RAZEM	17.00
12	KNR 5-08 0110-04	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.3			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
13	KNR 5-10 0107-04	OST-00 ST-E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania - zasilanie RG	m		
d.1.3			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
14	KNR 5-10 0114-03	OST-00 ST-E	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilanie RG	m		
d.1.3			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
15	KNNR 5 0716-03	OST-00 ST-E	Układanie kabli o masie do 3 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TCW	m		
d.1.3			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00
16	KNNR 5 0716-01	OST-00 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie RS	m		
d.1.3			14	m	14.00	
					RAZEM	14.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 0716-01	OST-00 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie TW 4	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
18 d.1.3	KNNR 5 0713-01	OST-00 ST-E	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych zasilanie TW 17	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
19 d.1.3	KNNR 5 0726-09	OST-00 ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.1.3	KNNR 5 0726-09	OST-00 ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1.3	KNNR 5 0726-10	OST-00 ST-E	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
22 d.1.3	KNR-W 5- 08 0117-04	OST-00 ST-E	Wykonanie przejść p. poż. 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.4 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
23 d.1.4	KNR-W 5- 08 0117-02	OST-00 ST-E	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 21 mm na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
24 d.1.4	KNR 5-08 0101-04	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 38	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
25 d.1.4	KNR 5-08 0110-02	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 38	m m	 38.00	
					RAZEM	38.00
26 d.1.4	KNR 5-08 0502-04	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 13	kpl. kpl.	 13.00	
					RAZEM	13.00
27 d.1.4	KNR 5-08 0501-02	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
28 d.1.4	KNR 5-08 0502-02	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
29 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1.4	KNR 5-08 0502-09	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
31 d.1.4	KNR 5-08 0706-09	OST-00 ST-E	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej 16	kpl. kpl.	 16.00	
					RAZEM	16.00
32 d.1.4	KNR 5-08 0303-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bez-śrubowo 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
33 d.1.4	KNR 5-08 0201-01	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 370	m m	 370.00	
					RAZEM	370.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1.4	KNR 5-08 0214-01	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 338	m m	 338.00	
					RAZEM	338.00
35 d.1.4	KNR 5-08 0214-01	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w koryt- kach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 32	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
36 d.1.4	KNR 5-08 0512-02	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.1.4	KNR 5-08 0512-01	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
38 d.1.4	KNR 5-08 0512-04	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek przykręcanych przelotowych 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
39 d.1.4	KNR 5-08 0512-04	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetłówek kołowych 22 i 40W przykręcanych przelotowych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
40 d.1.4	KNR 5-08 0502-01	OST-00 ST-E	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
41 d.1.4	KNR 5-08 0504-08	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
42 d.1.4	KNR 5-08 0511-14	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przeloto- wych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.1.4	KNR 5-08 0806-06	OST-00 ST-E	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
44 d.1.4	KNR 5-08 0302-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
45 d.1.4	KNR-W 5-08 50820-01	OST-00 ST-E	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścia- nach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
46 d.1.4	KNR 5-08 0307-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1.4	KNR 5-08 0307-03	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
48 d.1.4	KNR 5-08 0308-05	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłą- czeniem 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
49 d.1.4	KNR AL-01 0201-01 analogia	OST-00 ST-E	Montaż czujki ruchu 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
1.5 INSTALACJA GNIAZDOWA						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1.5	KNR 5-08 0803-02	OST-00 ST-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 28	szt.		
				szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
51 d.1.5	KNR 5-08 0201-01	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 473	m		
				m	473.00	
					RAZEM	473.00
52 d.1.5	KNR 5-08 0211-02	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 380	m		
				m	380.00	
					RAZEM	380.00
53 d.1.5	KNR AT-14 0102-01	OST-00 ST-E	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 13	m		
				m	13.00	
					RAZEM	13.00
54 d.1.5	KNR 13-14 0201-01	OST-00 ST-E	Instalacja wpustów na gniazdo wtykowe 2-biegunowe z bolcem uziemiającym wykonany przewodami wtykowymi 1	m		
				m	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1.5	KNR 13-14 0202-04	OST-00 ST-E	Montaż wypustów siłowych do ogrzewaczy i innych napędów 0.4 kW wykonane przewodami kabelkowymi 29	m		
				m	29.00	
					RAZEM	29.00
56 d.1.5	KNR 13-14 0201-01	OST-00 ST-E	Instalacja wpustów na gniazdo wtykowe 2-biegunowe z bolcem uziemiającym wykonany przewodami wtykowymi 2	m		
				m	2.00	
					RAZEM	2.00
57 d.1.5	KNR 5-08 0803-07	OST-00 ST-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3 16	szt.		
				szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
58 d.1.5	KNR-W 5- 08 50820- 01	OST-00 ST-E	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 25	szt.		
				szt.	25.00	
					RAZEM	25.00
59 d.1.5	KNR 5-08 0302-03	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 21	szt.		
				szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
60 d.1.5	KNR 5-08 0309-03	OST-00 ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Krotność = 2 18	szt.		
				szt.	18.00	
					RAZEM	18.00
61 d.1.5	KNR 5-08 0309-06	OST-00 ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 21	szt.		
				szt.	21.00	
					RAZEM	21.00
62 d.1.5	KNR 5-06 1704-04	OST-00 ST-E	Zainstalowanie gniazda wtykowego do aparatów telefonicznych na podłożu z betonu 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.1.5	KNR 0-38 0103-02	OST-00 ST-E	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; wysokość 0,2 m 7	szt.		
				szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
64 d.1.5	KNR 5-08 0813-01	OST-00 ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 104	szt.		
				szt.	104.00	
					RAZEM	104.00
1.6 INSTALACJA ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH						
65 d.1.6	KNR 5-08 0101-01	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 24	m		
				m	24.00	
					RAZEM	24.00
66 d.1.6	KNR 5-08 0110-01	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
67 d.1.6	KNR 5-08 0110-04	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
68 d.1.6	KNR 5-10 0114-01	OST-00 ST-E	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
69 d.1.6	KNR 5-10 0113-01	OST-00 ST-E	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Krotność = 7	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
70 d.1.6	KNR 5-08 0813-01	OST-00 ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
1.7 INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH						
71 d.1.7	KNR 5-18 1602-01	OST-00 ST-E	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 30x4 mm w ziemi	m		
			71	m	71.00	
					RAZEM	71.00
72 d.1.7	KNR 5-08 0101-10	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
73 d.1.7	KNR 5-08 0110-02	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
74 d.1.7	KNR 5-08 0607-04	OST-00 ST-E	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
75 d.1.7	KNR 5-08 0604-04	OST-00 ST-E	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
			39	m	39.00	
					RAZEM	39.00
76 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	OST-00 ST-E	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.1.7	KNR 5-08 0619-06	OST-00 ST-E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
78 d.1.7	KNNR 5 0611-05	OST-00 ST-E	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - łączenie do szyny wyrównawczej metalowych instalacji wchodzących do budynku	szt.		
			13	szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
79 d.1.7	KNR 5-08 0618-02	OST-00 ST-E	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
80 d.1.7	KNNR 5 0602-04	OST-00 ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
1.8 POMIARY						
81 d.1.8	KNNR 5 1302-04	OST-00 ST-E	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
			4	odc.	4.00	
					RAZEM	4.00
82 d.1.8	KNNR 5 1301-01	OST-00 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
			23	pomiar	23.00	
					RAZEM	23.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.1.8	KNNR 5 1301-02	OST-00 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.1.8	KNNR 5 1303-01	OST-00 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 25	pomiar pomiar	 25.00	
					RAZEM	25.00
85 d.1.8	KNNR 5 1303-02	OST-00 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 67	pomiar pomiar	 67.00	
					RAZEM	67.00
86 d.1.8	KNNR 5 1303-03	OST-00 ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.00	
					RAZEM	3.00
87 d.1.8	KNNR 5 1305-01	OST-00 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 25	prób. prób.	 25.00	
					RAZEM	25.00
88 d.1.8	KNNR 5 1305-02	OST-00 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 64	prób. prób.	 64.00	
					RAZEM	64.00
89 d.1.8	KNNR 13-21 0402-03	OST-00 ST-E	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
90 d.1.8	KNNR 5 1304-01	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
91 d.1.8	KNNR 5 1304-02	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
92 d.1.8	KNNR 5 1304-03	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
93 d.1.8	KNNR 5 1304-04	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
94 d.1.8	KNNR 5 1304-05	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 80	szt. szt.	 80.00	
					RAZEM	80.00
95 d.1.8	KNP 18 D13 1301-03	OST-00 ST-E	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.1.8	KNNR-W 9 1201-02	OST-00 ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 6	punkt punkt	 6.00	
					RAZEM	6.00
97 d.1.8	KNNR-W 9 1201-03	OST-00 ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 2	punkt punkt	 2.00	
					RAZEM	2.00
2 KOSZTY NIEKWALIFIKOWALNE - pomieszczenie nr 7						
2.1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
98 d.2.1	KNNR 5-08 0101-04	OST-00 ST-E	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
99 d.2.1	KNNR 5-08 0110-02	OST-00 ST-E	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 10	m m	 10.00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.00
100 d.2.1	KNR 5-08 0502-04	OST-00 ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.00	
					RAZEM	5.00
101 d.2.1	KNR 5-08 0303-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bez- śrubowo 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.2.1	KNR 5-08 0201-01	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
103 d.2.1	KNR 5-08 0214-01	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 15	m m	 15.00	
					RAZEM	15.00
104 d.2.1	KNR 5-08 0512-02	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
105 d.2.1	KNR 5-08 0508-06	OST-00 ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
106 d.2.1	KNR 5-08 0806-06	OST-00 ST-E	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
107 d.2.1	KNR 5-08 0302-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.2.1	KNR-W 5- 08 50820- 01	OST-00 ST-E	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.2.1	KNR 5-08 0307-02	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2 INSTALACJA GNIAZDOWA						
110 d.2.2	KNR 5-08 0201-01	OST-00 ST-E	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 30	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
111 d.2.2	KNR 5-08 0211-02	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 20	m m	 20.00	
					RAZEM	20.00
112 d.2.2	KNR 5-08 0211-03	OST-00 ST-E	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 33	m m	 33.00	
					RAZEM	33.00
113 d.2.2	KNR 5-08 0803-07	OST-00 ST-E	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³ 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
114 d.2.2	KNR-W 5- 08 50820- 01	OST-00 ST-E	Montaż puszek podtynkowych pojedynczych o średnicy 60 mm w ścianach z płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12 mm 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.2.2	KNR 5-08 0302-03	OST-00 ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
116 d.2.2	KNR 5-08 0309-06	OST-00 ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
117 d.2.2	KNR 5-08 0309-09	OST-00 ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
118 d.2.2	KNR 5-08 0813-01	OST-00 ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 10	szt. szt.	 10.00	
					RAZEM	10.00
2.3 POMIARY						
119 d.2.3	KNNR 5 1301-01	OST-00 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
120 d.2.3	KNNR 5 1301-02	OST-00 ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
					RAZEM	2.00
121 d.2.3	KNNR 5 1305-01	OST-00 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 3	prób. prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
122 d.2.3	KNNR 5 1305-02	OST-00 ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
123 d.2.3	KNNR 5 1304-05	OST-00 ST-E	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
124 d.2.3	KNNR-W 9 1201-02	OST-00 ST-E	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.00	
					RAZEM	1.00