

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU BIUROWO-SOCJALNEGO NA ZAPLECZE SO-
CJALNE SPP
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul. PIOTRA SKARGI 20
INWESTOR : MIEJSKI ZAKŁAD OBSŁUGI GOSPODARCZEJ; ZAKŁAD BUDŻETOWY
ADRES INWESTORA : SZCZECIN ul. CZESAWA 9
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński
DATA OPRACOWANIA :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Bronisław Wilczyński

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO Nr :2070226/2007

I PODSTAWA OPRACOWANIA :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 18 Maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.Nr 130, poz. 1389 z dnia 08,06,2004 r)
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202/2004 poz. 2072 z 16.09.2004 r)
- USTAWA z dnia 29 Stycznia 2004 r Prawo Zamówień Publicznych (Dz.U.Nr 19/2004 poz. 177, 96/2004 poz. 959, 116/2004 poz. 1207)'

I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :
 1. Projektu Budowlanego wykonanego przez inż. Jan Skwarczyński

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

- Usytuowania obiektu - Szczecin ul. Piotra Skargi

W przedmiotowym opracowaniu przyjęto zakres prac remontowo-budowlanych zgodnie z opisem w w/w projekcie :

1. Roboty branżowe budowlane :
 - * roboty instalacyjno-montażowe wewnętrznej instalacji elektrycznej

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

- II.1 - Zakres i wykonanie prac po uzgodnieniu z Nadzorem Inwestorskim i Projektowym zgodnie z projektem technicznym, normami i przepisami.

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi KNR-y :

- IV.1.1 - KNR - 5 - 08 - Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji
- IV.1.2 - KNR - 4 - 03 - Roboty remontowe elektryczne
- IV.1.3 - KNR - 5 - 10 - Elektroenergetyczne linie kablowe
- IV.1.4 - KNR - 7 - 08 - Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji - wydanie Wacetob

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

' - Ustawa uchyla Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 26 września 2000r w sprawie kosztorysowych norm nakładów rzeczowych, cen jednostkowych robót budowlanych oraz cen czynników produkcji dla potrzeb sporządzania kosztorysu inwestorskiego, z załącznikami

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa Budynku Biurowo-Socjalnego na Zaplecze Socjalne SPP Szczecin ul Piotra Skargi 20 - wewnętrzne instalacje elektryczne						
1			Rozdzielnice i WLZ-ty			
1	KNR 4-03 d.1 1001-32	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ręczne wykucie bruzd dla rur < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	 5.000
2	KNR 4-03 d.1 1012-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	 5.000
3	KNR 4-03 d.1 1003-12	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla przeprowadzenia zasilania < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 2.00	otw. otw.	 2.000	 2.000
4	KNR-W 5- d.1 08 0107-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie rur winidurkowych dla rozprowadzenia kabli < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	 5.000
5	KNR-W 5- d.1 10 0114-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie kabla LY 5*10 mm*2 w rurach < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 6.00	m m	 6.000	 6.000
6	KNR-W 5- d.1 10 0601-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm*2 na nap.do 1 kV o izolacji w powłoce z tworzyw sztucznych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 5*3	szt. szt.	 15.000	 15.000
7	KNR 5-08 d.1 0401-18	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	aparat aparat	 1.000	 1.000
8	KNR 5-08 d.1 0404-09	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnicy głównej RB < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
9	KNR 5-08 d.1 0301-20	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
10	KNR 5-08 d.1 0307-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu przycisku ppoż. < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
11	KNR 5-08 d.1 0307-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNR 5-14 d.1 0515-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Adaptowanie istniejącej rozdzielnicy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych S 301 < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	 6.000	 6.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
13 d.1	KNR 5-14 0515-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Adaptowanie istniejącej rozdzielnicy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - montaż wyłączników przeciwporażeniowych tablicowych P 304 < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
14 d.1	KNR 5-14 0517-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Adaptowanie istniejącej rozdzielnicy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - układanie przewodów YDY 3*1,50 mm ² - układanie przewodów YDY 3*2,50 mm ² < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 6.00	m m	 6.000	 6.000
					RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2			Instalacja oświetleniowa			
15	KNR-W 5-d.2 10 0313-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż przepustów rurowych dla obwodów oświetleniowych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 25.00	prze- pust. prze- pust.	25.000	
					RAZEM	25.000
16	E - 0508 d.2 0800-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż elektrokanalów instalacyjnych stropach do płyt gipsowo-kartonowych (podwieszany sufit) < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 220.00	m m	220.000	
					RAZEM	220.000
17	KNR-W 5-d.2 08 0226-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 3*1,50 mm*2 w kanałach elektroinstalacyjnych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 220.00	m m	220.000	
					RAZEM	220.000
18	KNR 5-08 d.2 0209-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 3*1,50 mm*2 układanych w tynku < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 320.00+200.00	m m	520.000	
					RAZEM	520.000
19	KNR 5-08 d.2 0301-20	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 100.00	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
20	KNR-W 5-d.2 08 0302-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - puszki < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 100.00	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik pojedynczy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 3.00	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
22	KNR 5-08 d.2 0307-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik świecznikowy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik schodowy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 6.00	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.2 0308-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik pojedynczy hermetyczny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 9.00	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
25	KNR 5-08 d.2 0308-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik świecznikowy hermetyczny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 7.00	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
26	KNR 5-08 d.2 0308-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik schodowy hermetyczny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 2.00	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 5-08 d.2 0502-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 2 mocowania < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00 19.00 16.00	kpl. kpl. kpl. kpl.	 1.000 19.000 16.000	
					RAZEM	36.000
28	KNR 5-08 d.2 0502-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 4 mocowania < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 15.00	kpl. kpl.	 15.000	
					RAZEM	15.000
29	KNR-W 5- d.2 08 0502-09	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe świetłówkowe w sufitych podwieszanych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 3.00 1.00	kpl. kpl. kpl.	 3.000 1.000	
					RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0511-13	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 2*36 W < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 15.00	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
31	KNR 5-08 d.2 0511-13	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 2*36 W - z modułem oświetlenia awaryjnego < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 4.00	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0505-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - przeciwwybuchowa 100 W < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR-W 5- d.2 08 0512-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 4*18 W w sufitych podwieszanych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 3.00	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
34	KNR-W 5- d.2 08 0512-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 4*18 W w sufitych podwieszanych - z modułem oświetlenia awaryjnego < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0504-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - żarowych przykręcanych 100 W - proste < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 19.00	szt. szt.	 19.000	
					RAZEM	19.000
36	KNR 5-08 d.2 0504-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - żarowych przykręcanych 100 W - skośne < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			Instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia i zasilania urządzeń			
37	KNR-W 5-d.3 10 0313-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż przepustów rurowych dla instalacji gniazd elektrycznych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 50.00	prze- pust. prze- pust.	50.000	
					RAZEM	50.000
38	KNR-W 5-d.3 08 0110-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie rur instalacyjnych dla rozprowadzenia przewodów kabelkowych gniazd i zasilania urządzeń < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 135.00	m m	135.000	
					RAZEM	135.000
39	KNR-W 5-d.3 08 0207-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 3*2,50 mm*2 w rurach 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
40	KNR 5-08 d.3 0207-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 5*2,50 mm*2 w rurach < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 70.00	m m	70.000	
					RAZEM	70.000
41	KNR 5-08 d.3 0207-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 5*4,00 mm*2 w rurach < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
42	KNR 5-08 d.3 0207-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 5*6,00 mm*2 w rurach < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 15.00	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
43	KNR 5-08 d.3 0209-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodów YDY 3*2,50 mm*2 układanych w tynku < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 240.00	m m	240.000	
					RAZEM	240.000
44	KNR-W 5-d.3 08 0301-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 31.00	szt. szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
45	KNR-W 5-d.3 08 0302-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - puszki < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 31.00	szt. szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
46	KNR-W 5-d.3 08 0309-07	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo remontowe 400 V 25 A < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 5-d.3 08 0309-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo wtyczkowe 203V 16A ze st.ochron. < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 17.00	szt. szt.	17.000	
					RAZEM	17.000
48	KNR 5-08 d.3 0309-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo wtyczkowe 203V 16A ze st.ochron. hermetycznych < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 13.00	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			Instalacja ochronna, uziemiająca			
49	KNR 5-08 d.4 0607-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie przewodu LY 16 mm łączącego instalacje i konstrukcje - analogia < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 100.00	m m	 100.000	
					RAZEM	100.000
50	KNR 5-08 d.4 0613-10	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż uziomu fi= 17,2 mm dł. 6 m < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNR 5-08 d.4 0701-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Montaż listwy-szyny wyrównawczej - analogia < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.4 0602-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Ułożenie bednarki FeZn 25*4 mm < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5			Pomiary elektryczne			
53	KNR-W 4-d.5 03 1203-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR-W 4-d.5 03 1203-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-d.5 08 0901-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-d.5 08 0901-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR-W 5-d.5 08 0901-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 20.00	po- miar po- miar	 20.000	
					RAZEM	20.000
58	KNR-W 5-d.5 08 0902-01	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-d.5 08 0902-02	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 6	po- miar po- miar	 6.000	
					RAZEM	6.000
60	KNR-W 5-d.5 08 0902-05	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-d.5 08 0902-06	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 4.00	po- miar po- miar	 4.000	
					RAZEM	4.000
62	KNR-W 5-d.5 08 0902-03	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 1.00	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-d.5 08 0902-04	ST-1.0.0/ STT-1.2.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny < Wg dokumentacji projektowej > Do obliczeń przyjęto : 4	po- miar po- miar	 4.000	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboczogodzina	r-g	382.0940	0.00	0.00
<i>RAZEM</i>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka FeZn 25*4 mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
2.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
3.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A ze st.ochron.	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
4.	Gniazdo wtyczkowe 230V 16A ze st.ochron. hermetyczne	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
5.	Gniazdo remontowe 400V 25 A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
6.	Kołek rozporowy plastikowy	szt	796.0000		796.0000	0.00	0.00	
7.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
8.	Listwa - szyna wyrównawcza	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Łącznik pojedynczy	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
10.	Łącznik pojedynczy hermetyczny	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00	
11.	Łącznik schodowy	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
12.	Łącznik schodowy hermetyczny	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
13.	Łącznik świecznikowy	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
14.	Łącznik świecznikowy hermetyczny	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00	
15.	Moduł oświetlenia awaryjnego		4.0000		4.0000	0.00	0.00	
16.	Opaska kablowa OKi	szt	15.4800		15.4800	0.00	0.00	
17.	Oprawa przeciwwybuchowa 100 W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	Oprawa świetlówkowa 2*36 W	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
19.	Oprawa świetlówkowa 2*36 W z modułem oświetlenia awaryjnego	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
20.	Oprawa z rastrem świetlówkowa 4*18 W do sufitów podwieszanych	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
21.	Oprawa z rastrem świetlówkowa 4*18 W do sufitów podwieszanych z modułem oświetlenia awaryjnego	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
22.	Oprawa żarowa prosta do przykręcania	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
23.	Oprawa żarowa skosna do przykręcania	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
24.	Przewód LY 10 mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
25.	Przewód LY 16 mm ²	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00	
26.	Przewód miedziane typu YDY 5*2,50 mm ²	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
27.	Przewód miedziane typu YDY 5*4,00 mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
28.	Przewód miedziane typu YDY 5*6,00 mm ²	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
29.	Przewód miedziany typu YDY 3*1,50 mm ²	m	772.6000		772.6000	0.00	0.00	
30.	Przewód miedziany typu YDY 3*2,50 mm ²	m	304.6000		304.6000	0.00	0.00	
31.	Przycisk ppoż.	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
32.	Puszka instalacyjna	szt	133.6200		133.6200	0.00	0.00	
33.	Rozdzielnica budynku zgodna z dokumentacją projektową	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
34.	Rura instalacyjna	m	395.9000		395.9000	0.00	0.00	
35.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00	
36.	Światłówka fluorescencyjna 18W	szt	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
37.	Światłówka fluorescencyjna 36W	szt	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
38.	Uchwyt kablowy uniwersalny	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
39.	Uziom fi= 17,20 mm, dł. 6 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	Wazelina techniczna	kg	0.2166		0.2166	0.00	0.00	
41.	Wspornik ścienny	szt	106.0500		106.0500	0.00	0.00	
42.	Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B- 6A	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
43.	Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B-10A	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
44.	Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B-16A	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
45.	Wyłącznik p.poz	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
46.	Wyłącznik przeciwporażeniowy tablicowy P 304-25A-30mA	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	Zapłonnik	szt	46.3200		46.3200	0.00	0.00	
48.	Złączki	szt	55.3500		55.3500	0.00	0.00	
49.	Żarówki	szt.	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
50.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	<i>Ciągnik kołowy 55-63 kW</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0258</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
2.	<i>Przyczepa do przewożenia kabli</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0258</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
3.	<i>Samochód dostawczy do 0.9 t</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0402</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
4.	<i>Samochód skrzyniowy do 5 t</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0006</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
5.	<i>Spawarka transformatorowa do 500A</i>	<i>m-g</i>	<i>1.8415</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
6.	<i>Wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW</i>	<i>m-g</i>	<i>1.1400</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
7.	<i>Żuraw samochodowy</i>	<i>m-g</i>	<i>0.0258</i>	<i>0.00</i>	<i>0.00</i>
					RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Przebudowa Budynku Biurowo-Socjalnego na Zaplecze Socjalnege SPP Szczecin ul Piotra Skargi 20 - wewnętrzne instalacje elektryczne								
1		Rozdzielnice i WLZ-ty						
1	KNR 4-03 d.1 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g				5.000	
		Razem pozycja 1		0.6993	0.00	0.000	5.000	0.00
2	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina	m r-g				5.000	
		Razem pozycja 2		0.0525	0.00	0.000	5.000	0.00
3	KNR 4-03 d.1 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach dla przeprowadzenia zasilania -- Robocizna -- Roboczogodzina	otw. r-g				2.000	
		Razem pozycja 3		0.8264	0.00	0.000	2.000	0.00
4	KNR-W 5-08 d.1 0107-01	Ułożenie rur winidurowych dla rozprzewadzenia kabli -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura instalacyjna Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %				5.000	
		Razem pozycja 4		0.0920	0.00	0.000	5.000	0.00
5	KNR-W 5-10 d.1 0114-01	Ułożenie kabla LY 5*10 mm*2 w rurach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Przewód LY 10 mm2 1.04*5=5.2= Wazelina techniczna Opaska kablowa OKi Materiały pomocnicze(od M3+M4) -- Sprzęt -- Samochód dostawczy do 0.9 t Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy 55-63 kW Żuraw samochodowy	m r-g m kg szt % m-g m-g m-g m-g				6.000	
		Razem pozycja 5		0.0947	0.00	0.000	6.000	0.00
6	KNR-W 5-10 d.1 0601-05	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm*2 na nap.do 1 kV o izolacji w powłoce z tworzyw sztucznych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm2 Uchwyt kablowy uniwersalny Opaska kablowa OKi Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt %				15.000	
		Razem pozycja 6		1.2800	0.00	0.000	15.000	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0401-18	Przygotowanie podłoża pod montaż tablic i rozdzielnic -- Robocizna -- Roboczogodzina 1*0.955= -- Materiały -- Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	apar- rat r-g kg				1.000	
		Razem pozycja 7		0.9550	0.00	0.000	1.000	0.00
8	KNR 5-08 d.1 0404-09	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic głównej RB -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.59*0.955= -- Materiały -- Rozdzielnica budynku zgodna z dokumentacją projektową Farba olejna nawierzchniowa szara	szt. r-g szt dm ³				1.000	
		Razem pozycja 8		0.5635	0.00	0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0957*0.955=	szt. r-g	0.0914	0.00	0.000	2.000	
<i>Razem pozycja 9</i>						0.000	2.000	0.00
10	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisku ppoż. -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.165*0.955= -- Materiały -- Przycisk ppoż. Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	0.1576 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1.000	
<i>Razem pozycja 10</i>						0.000	1.000	0.00
11	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika p.poż -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.165*0.955= -- Materiały -- Wyłącznik p.poż Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	0.1576 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1.000	
<i>Razem pozycja 11</i>						0.000	1.000	0.00
12	KNR 5-14 d.1 0515-05	Adaptowanie istniejącej rozdzielniczy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - montaż wyłączników instalacyjnych tablicowych S 301 -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.34*0.955= -- Materiały -- Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B- 6A Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B-10A Wyłącznik instalacyjny tablicowy S 301-B-16A Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt %	1.2797 1.0000 3.0000 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	6.000	
<i>Razem pozycja 12</i>						0.000	6.000	0.00
13	KNR 5-14 d.1 0515-05	Adaptowanie istniejącej rozdzielniczy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - montaż wyłączników przeciwporażeniowych tablicowych P 304 -- Robocizna -- Roboczogodzina 1.34*0.955= -- Materiały -- Wyłącznik przeciwporażeniowy tablicowy P 304-25A-30mA Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	1.2797 1.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000	1.000	
<i>Razem pozycja 13</i>						0.000	1.000	0.00
14	KNR 5-14 d.1 0517-04	Adaptowanie istniejącej rozdzielniczy dla potrzeb pomieszczenia magazynu odzieży : - układanie przewodów YDY 3*1,50 mm2 - układanie przewodów YDY 3*2,50 mm2 -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4523*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziany typu YDY 3*1,50 mm2 Przewód miedziany typu YDY 3*2,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Samochód skrzyniowy do 5 t	m r-g m m % m-g	0.4319 0.5000 0.5000 2.5000 0.0001	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	6.000	
<i>Razem pozycja 14</i>						0.000	6.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2		Instalacja oświetleniowa						
15	KNR-W 5-10 d.2 0313-06	Montaż przepustów rurowych dla obwodów oświetleniowych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura instalacyjna Materiały pomocnicze(od M)	prze- pust. r-g m %	 1.1000 0.3000 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	25.000	
Razem pozycja 15						0.000	25.000	0.00
16	E - 0508 0800- d.2 03	Montaż elektrokanatów instalacyjnych stropach do płyt gipsowo-kartonowych (podwieszany sufit) -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura instalacyjna Kolek rozporowy plastikowy Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0.3770 1.0400 2.7000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	220.000	
Razem pozycja 16						0.000	220.000	0.00
17	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Ułożenie przewodów YDY 3*1,50 mm*2 w kanałach elektroinstalacyjnych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Przewód miedziany typu YDY 3*1,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0750 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	220.000	
Razem pozycja 17						0.000	220.000	0.00
18	KNR 5-08 d.2 0209-02	Ułożenie przewodów YDY 3*1,50 mm*2 układanych w tynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0451*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziany typu YDY 3*1,50 mm2 Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0431 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	520.000	
Razem pozycja 18						0.000	520.000	0.00
19	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0957*0.955= Razem pozycja 19	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.000	100.000	
Razem pozycja 19						0.000	100.000	0.00
20	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - puszki -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Puszka instalacyjna Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.0840 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	100.000	
Razem pozycja 20						0.000	100.000	0.00
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik pojedynczy -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.165*0.955= -- Materiały -- Łącznik pojedynczy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.1576 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3.000	
Razem pozycja 21						0.000	3.000	0.00
22	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik świecznikowy -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.198*0.955= -- Materiały -- Łącznik świecznikowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.1891 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2.000	
Razem pozycja 22						0.000	2.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
23	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik schodowy -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.242*0.955= -- Materiały -- Łącznik schodowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2311 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	6.000		
Razem pozycja 23							0.000	6.000	0.00
24	KNR 5-08 d.2 0308-04	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik pojedynczy hermetyczny -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.242*0.955= -- Materiały -- Łącznik pojedynczy hermetyczny Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2311 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	9.000		
Razem pozycja 24							0.000	9.000	0.00
25	KNR 5-08 d.2 0308-05	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik świecznikowy hermetyczny -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.308*0.955= -- Materiały -- Łącznik świecznikowy hermetyczny Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2941 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	7.000		
Razem pozycja 25							0.000	7.000	0.00
26	KNR 5-08 d.2 0308-06	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - łącznik schodowy hermetyczny -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.352*0.955= -- Materiały -- Łącznik schodowy hermetyczny Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.3362 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2.000		
Razem pozycja 26							0.000	2.000	0.00
27	KNR 5-08 d.2 0502-03	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 2 mocowania -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.06*0.955= -- Materiały -- Kołek rozporowy plastikowy Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 0.0573 2.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	36.000		
Razem pozycja 27							0.000	36.000	0.00
28	KNR 5-08 d.2 0502-04	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - 4 mocowania -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.13*0.955= -- Materiały -- Kołek rozporowy plastikowy Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 0.1242 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	15.000		
Razem pozycja 28							0.000	15.000	0.00
29	KNR-W 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe świetłówkowe w sufitych podwieszanych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kołek rozporowy plastikowy Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 0.1300 2.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	4.000		
Razem pozycja 29							0.000	4.000	0.00
30	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 2*36 W -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.67*0.955= -- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 2*36 W	szt. r-g szt	 0.6399 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	15.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
		Światłówka fluorescencyjna 36W	szt	2.0800	0.00	0.000			
		Zapłonnik	szt	2.0000	0.00	0.000			
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 30							0.000	15.000	0.00
31	KNR 5-08 d.2 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 2*36 W - z modułem oświetlenia awaryjnego -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.67*0.955= -- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 2*36 W z modułem oświetlenia awaryjnego Moduł oświetlenia awaryjnego Światłówka fluorescencyjna 36W Zapłonnik Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt szt szt %	 0.6399 1.0000 1.0000 2.0800 2.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	4.000		
Razem pozycja 31							0.000	4.000	0.00
32	KNR 5-08 d.2 0505-06	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - przeciwwybuchowa 100 W -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.37*0.955= -- Materiały -- Oprawa przeciwwybuchowa 100 W Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.3534 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000		
Razem pozycja 32							0.000	1.000	0.00
33	KNR-W 5-08 d.2 0512-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 4*18 W w sufitach podwieszanych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Oprawa z rastrem świetłówkowa 4*18 W do sufitów podwieszanych Światłówka fluorescencyjna 18W Zapłonnik Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %	 0.6300 1.0000 2.0800 2.0800 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	3.000		
Razem pozycja 33							0.000	3.000	0.00
34	KNR-W 5-08 d.2 0512-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - świetłówkowych 4*18 W w sufitach podwieszanych - z modułem oświetlenia awaryjnego -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Oprawa z rastrem świetłówkowa 4*18 W do sufitów podwieszanych z modułem oświetlenia awaryjnego Światłówka fluorescencyjna 18W Zapłonnik Materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %	 0.6300 1.0000 2.0800 2.0800 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000		
Razem pozycja 34							0.000	1.000	0.00
35	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - żarowych przykręconych 100 W - proste -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.33*0.955= -- Materiały -- Oprawa żarowa prosta do przykręcania Żarówki Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.3152 1.0000 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	19.000		
Razem pozycja 35							0.000	19.000	0.00
36	KNR 5-08 d.2 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - żarowych przykręconych 100 W - skośne -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.33*0.955=	szt. r-g	 0.3152	 0.00	 0.000	1.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały --						
		Oprawa żarowa skosna do przykręca- nia	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Żarówki	szt.	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 36				0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3		Instalacja gniazd ogólnego przeznaczenia i zasilania urządzeń						
37	KNR-W 5-10 d.3 0313-04	Montaż przepustów rurowych dla instalacji gniazd elektrycznych -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura instalacyjna Materiały pomocnicze(od M)	prze- pust. r-g m %	 0.6530 0.2800 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	50.000	
Razem pozycja 37						0.000	50.000	0.00
38	KNR-W 5-08 d.3 0110-01	Ułożenie rur instalacyjnych dla roz- prowadzenia przewodów kabelko- wych gniazd i zasilania urządzeń -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Rura instalacyjna Złączki Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0.0956 1.0400 0.4100 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	135.000	
Razem pozycja 38						0.000	135.000	0.00
39	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Ułożenie przewodów YDY 3*2,50 mm ² w rurach -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Przewód miedziany typu YDY 3*2,50 mm ² Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0352 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	50.000	
Razem pozycja 39						0.000	50.000	0.00
40	KNR 5-08 d.3 0207-03	Ułożenie przewodów YDY 5*2,50 mm ² w rurach -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziane typu YDY 5*2,50 mm ² Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0473 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	70.000	
Razem pozycja 40						0.000	70.000	0.00
41	KNR 5-08 d.3 0207-03	Ułożenie przewodów YDY 5*4,00 mm ² w rurach -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziane typu YDY 5*4,00 mm ² Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0473 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	50.000	
Razem pozycja 41						0.000	50.000	0.00
42	KNR 5-08 d.3 0207-03	Ułożenie przewodów YDY 5*6,00 mm ² w rurach -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0495*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziane typu YDY 5*6,00 mm ² Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0473 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	15.000	
Razem pozycja 42						0.000	15.000	0.00
43	KNR 5-08 d.3 0209-02	Ułożenie przewodów YDY 3*2,50 mm ² układanych w tynku -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.0451*0.955= -- Materiały -- Przewód miedziany typu YDY 3*2,50 mm ² Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0431 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	240.000	
Razem pozycja 43						0.000	240.000	0.00
44	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod montaż osprzętu elektrycznego -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Kolek rozporowy plastikowy Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.1090 2.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	31.000	
Razem pozycja 44						0.000	31.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
45	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - puszki -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Puszka instalacyjna Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.0840 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	31.000	
Razem pozycja 45						0.000	31.000	0.00
46	KNR-W 5-08 d.3 0309-07	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo remontowe 400 V 25 A -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Gniazdo remontowe 400V 25 A Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2870 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 46						0.000	1.000	0.00
47	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo wtyczkowe 203V 16A ze st.ochron. -- Robocizna -- Roboczogodzina -- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe 230V 16A ze st.ochron. Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2730 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	17.000	
Razem pozycja 47						0.000	17.000	0.00
48	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż osprzętu na gotowym podłożu : - gniazdo wtyczkowe 203V 16A ze st.ochron. hermetycznych -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.275*0.955= -- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe 230V 16A ze st.ochron. hermetyczne Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.2626 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	13.000	
Razem pozycja 48						0.000	13.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4		Instalacja ochronna, uziemiająca						
49	KNR 5-08 d.4 0607-02	Ułożenie przewodu LY 16 mm łączącego instalacje i konstrukcje - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.4253*0.955= -- Materiały -- Przewód LY 16 mm ² Wspornik ścienny Materiały pomocnicze(od M)	m r-g m szt %	 0.4062 1.0400 1.0100 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	100.000	
Razem pozycja 49						0.000	100.000	0.00
50	KNR 5-08 d.4 0613-10	Montaż uziomu fi= 17,2 mm dł. 6 m -- Robocizna -- Roboczogodzina 2.29*0.955= -- Materiały -- Uziom fi= 17,20 mm, dł. 6 m Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A Wibromot elektryczny lub spalinowy do 3kW	szt. r-g szt % m-g m-g	 2.1870 1.0000 2.5000 1.1400 1.1400	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 50						0.000	1.000	0.00
51	KNR 5-08 d.4 0701-06	Montaż listwy-szyny wyrównawczej - analogia -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.1375*0.955= -- Materiały -- Listwa - szyna wyrównawcza Materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt %	 0.1313 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1.000	
Razem pozycja 51						0.000	1.000	0.00
52	KNR 5-08 d.4 0602-05	Ułożenie bednarki FeZn 25*4 mm -- Robocizna -- Roboczogodzina 0.2806*0.955= -- Materiały -- Bednarka FeZn 25*4 mm Wspornik ścienny Materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- Spawarka transformatorowa do 500A	m r-g m szt % m-g	 0.2680 1.0400 1.0100 2.5000 0.1403	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	5.000	
Razem pozycja 52						0.000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
5		Pomiary elektryczne						
53	KNR-W 4-03 d.5 1203-01	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 -- Robocizna -- Roboczogodzina	odc. r-g				1.000	
		Razem pozycja 53		1.6200	0.00	0.000		0.00
54	KNR-W 4-03 d.5 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 -- Robocizna -- Roboczogodzina	odc. r-g				1.000	
		Razem pozycja 54		1.9800	0.00	0.000		0.00
55	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				1.000	
		Razem pozycja 55		0.8300	0.00	0.000		0.00
56	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				1.000	
		Razem pozycja 56		0.6300	0.00	0.000		0.00
57	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				20.000	
		Razem pozycja 57		0.4200	0.00	0.000		0.00
58	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				1.000	
		Razem pozycja 58		0.5000	0.00	0.000		0.00
59	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				6.000	
		Razem pozycja 59		0.2800	0.00	0.000		0.00
60	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				1.000	
		Razem pozycja 60		0.3300	0.00	0.000		0.00
61	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				4.000	
		Razem pozycja 61		0.2700	0.00	0.000		0.00
62	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				1.000	
		Razem pozycja 62		1.2600	0.00	0.000		0.00
63	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny -- Robocizna -- Roboczogodzina	po- miar r-g				4.000	
		Razem pozycja 63		0.5600	0.00	0.000		0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł