

PRZEDMIAR ROBÓT

WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja obiektu mag. na bud. dydaktyczno-administracyjny WSB

ADRES INWESTYCJI : przy ul. JJ Śniadeckich 3 w Szczecinie, dz.nr ewid. 29/1 obr. 1040

INWESTOR : WSB

DATA OPRACOWANIA : 06.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

**ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT
I PODSTAWA OPRACOWANIA :**

I.1 - Podstawy prawne :

- 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. Wielobranżowego projektu adaptacji budynku magazynowego po przedsiębiorstwie "RUCH" na budynek dydaktyczno-administracyjny szkolnictwa wyższego - Wyższej Szkoły Bankowej w Poznaniu - w zakresie zmiany sposobu użytkowania, przebudowy, odbudowy, i rozbudowy - przy ul. J.J. Śniadeckich 3 w Szczecinie na Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040 sporządzonego przez Studio A4 Spółka Projektowa z o.o., Al. Wojska Polskiego 20/IIp., 70-470 Szczecin.

I.3 - Ogólna charakterystyka obiektu lub robót :

Usytuowanie obiektu - Szczecin, ul. J.J. Śniadeckich 3, Nr Dz. Ewid. 29/1, obręb 1040
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

1. Roboty budowlane :

- * wykonanie rozbiórek i demontaży (w projektowanym zakresie)
- * wykonanie niezbędnych robót towarzyszących
- * wykonanie niezbędnych robót konstrukcyjnych i wykończeniowych (w projektowanym zakresie)

II ZAŁOŻENIA TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE ROBÓT :

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

III DANE O CENACH :

IV PODSTAWY WYCENY :

Kosztorys sporządzono w oparciu o następujące katalogi i dane :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.4 - wydawnictwa Sekocenbudu
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentację projektową
- IV.1.7 - dane przekazane, uzgadniane z Inwestorem

V SKŁADNIKI KALKULACJI :

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

DZIAŁY KOSZTORYSU
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin			
1	ELEKTRYKA	1	75
1.1	Instalacja zewnętrzna	1	10
1.2	Rozdzielnice	11	17
1.3	Instalacja wewnętrzna, osprzet	18	38
1.4	Oświetlenie wewnętrzne	39	69
1.5	Pomiary	70	71
1.6	Instalacja odgromowa	72	75

PRZEDMIAR
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ELEKTRYKA			
1.1		Instalacja zewnętrzna			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1.1	KNNR 4-03 1008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze- pust. prze- pust.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
6 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.1.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9.2	m ³	9.200	
				RAZEM	9.200
9 d.1.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe - Wyłącznik główny prądu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.1.1	KNNR 5-15 0701-01 analogia	UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2 45310000-3		Rozdzielnice			
11 d.1.2	KNNR 5 0403-03 analogia	Montaż tablicy RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TP.POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2	KNNR 5 0405-09	Montaż tablicy TOS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3 45310000-3		Instalacja wewnętrzna, osprzet			

PRZEDMIAR
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5	Ułożenie kanału współpionowego 200mm	m		
d.1.3	0705-01				
	analogia	355.2	m	355.200	
				RAZEM	355.200
19	KNNR 5	Ułożenie kanału współpionowego 500mm	m		
d.1.3	0705-01				
	analogia	69.6	m	69.600	
				RAZEM	69.600
20	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 300H60	m		
d.1.3	1105-08				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.3	0716-02	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.3	0716-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.3	0715-01				
	analogia	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.3	0715-01				
	analogia	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1.3	0715-01				
	analogia	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
26	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0209-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0209-01				
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0209-01				
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1.3	0209-02				
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
30	KNNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi/w kanałach	wyp.		
d.1.3	0405-08				
	analogia	582	wyp.	582.000	
				RAZEM	582.000
31	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW do gniazd	m		
d.1.3	0110-03				
	analogia	222	m	222.000	
				RAZEM	222.000
32	KNNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych 2p+z	szt.		
d.1.3	0309-01				
		141	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000
33	KNNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL1	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia	127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
34	KNNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL2	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia	23	szt.	23.000	

PRZEDMIAR
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL3	szt.	RAZEM	23.000
d.1.3	0309-01				
	analogia				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
36	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL4	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia				
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
37	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PELP	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia				
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
38	KNR-W 5-08	Montaż słupka	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia				
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Oświetlenie wewnętrzne			
39	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwój- nych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0307-04				
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
40	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.1.4	0307-04				
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, prze- łącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu)	wyp.		
d.1.4	0405-04				
	analogia				
		518	wyp.	518.000	
				RAZEM	518.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P1	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P2	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P3	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P4	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P5	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P6	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P7	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P10	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P11	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P12	kpl.		
d.1.4	0502-03				
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P13	kpl.		
d.1.4	0502-03				

PRZEDMIAR
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P14	kpl.		
d.1.4	0502-03	59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P17	kpl.		
d.1.4	0502-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P18	kpl.		
d.1.4	0502-03	31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P19	kpl.		
d.1.4	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P20	kpl.		
d.1.4	0502-03	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P21	kpl.		
d.1.4	0502-03	25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P22	kpl.		
d.1.4	0502-03	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P23	kpl.		
d.1.4	0502-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P24	kpl.		
d.1.4	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P25	kpl.		
d.1.4	0502-03	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - D1	kpl.		
d.1.4	0502-03	98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
64	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - B1	kpl.		
d.1.4	0502-03	16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
65	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW1	kpl.		
d.1.4	0502-03	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW2	kpl.		
d.1.4	0502-03	19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
67	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW3	kpl.		
d.1.4	0502-03	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW4	kpl.		
d.1.4	0502-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5	Oprawy awaryjne E + piktogram	kpl.		
d.1.4	0502-03	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
1.5		Pomiary			
70	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-01	238	pomiar	238.000	
				RAZEM	238.000
71	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-02				

PRZEDMIAR
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
1.6	45310000-3	Instalacja odgromowa			
72	KNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.1.6	0604-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
73	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm	m		
d.1.6	0606-02	Krotność = 6 15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR-W 5-08	Montaż iglic 5.0 m	kpl.		
d.1.6	0622-02		kpl.	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000
75	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
d.1.6	0619-06	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5.1778		5.1778	0.00	0.00
2.	drut AL fi 8	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	67.2000		67.2000	0.00	0.00
4.	piasek	m ³	2.2400		2.2400	0.00	0.00
5.	kanal współpoziomy 200 stal (45/70)	m	369.4080		369.4080	0.00	0.00
6.	kanal współpoziomy 500 stal (45/70)	m	72.3840		72.3840	0.00	0.00
7.	rury osłonowe DVK 110	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
8.	UPS 8kVA	kg	1.0000		1.0000	0.00	0.00
9.	złącze typu ZK1 + GWP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
10.	Tablica piętrowa TP-0	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
11.	Tablica piętrowa TP-1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
12.	Tablica piętrowa TP-2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
13.	Tablica piętrowa TOS	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
14.	Tablica piętrowa TP-3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
15.	Tablica piętrowa TP.POŻ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
16.	RG	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa AW1	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa AW2	szt.	19.0000		19.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa P1	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa P2	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
21.	Oprawa P3	szt.	36.0000		36.0000	0.00	0.00
22.	Oprawa P4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
23.	Oprawa P5	szt.	26.0000		26.0000	0.00	0.00
24.	Oprawa P6	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
25.	Oprawa P7	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
26.	Oprawa P10	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
27.	Oprawa P11	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
28.	Oprawa P12	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
29.	Oprawa P13	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
30.	Oprawa 14	szt.	59.0000		59.0000	0.00	0.00
31.	Oprawa P17	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
32.	Oprawa P18	szt.	31.0000		31.0000	0.00	0.00
33.	Oprawa P19	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
34.	Oprawa P20	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00
35.	Oprawa P21	szt.	25.0000		25.0000	0.00	0.00
36.	Oprawa P22	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
37.	Oprawa P23	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
38.	Oprawa P24	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
39.	Oprawa P25	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
40.	Oprawa D1	szt.	98.0000		98.0000	0.00	0.00
41.	Oprawa B1	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00
42.	Oprawa AW3	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
43.	Oprawa AW4	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
44.	Oprawa EW	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00
45.	łączniki schodowe	szt.	17.3400		17.3400	0.00	0.00
46.	łączniki	szt.	78.5400		78.5400	0.00	0.00
47.	gniazda podtynkowe 2p+z IP20	szt.	143.8200		143.8200	0.00	0.00
48.	PEL-2	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00
49.	PEL-1	szt.	129.5400		129.5400	0.00	0.00
50.	PEL-3	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00
51.	PEL-4	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00
52.	PEL-P	szt.	23.4600		23.4600	0.00	0.00
53.	Słupek	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00
54.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 150 mm	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00
55.	Kanal 50x85	m	230.8800		230.8800	0.00	0.00
56.	wsporniki dachowe	szt.	151.5000		151.5000	0.00	0.00
57.	iglice	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00
58.	złącze kontrolne	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
59.	Opaska kablowa OKI - ocechowana	szt.	27.0900		27.0900	0.00	0.00
60.	przewody YDY 3x2,5	m	10825.2000		10825.2000	0.00	0.00
61.	YDY 3x1,5	m	4017.7000		4017.7000	0.00	0.00
62.	YDY 3x2,5	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
63.	HDGS 3x2,5	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00
64.	HDGS 5x2,5	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00
65.	YAKXS 1x240mm2	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00
66.	YKXS 1x70	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
67.	YKXS 1x25	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00
68.	YKY 5x25	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00
69.	YKY 5x6	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00
70.	YKY 5x2,5	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00
71.	HDGS 5x4	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
72.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00
73.	łącznik	szt.	150.9600		150.9600	0.00	0.00
74.	końcówka	szt.	150.9600		150.9600	0.00	0.00
75.	Oslona elastyczna fi 70 - 1m	szt.	43.0000		43.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
76.	łącznik usztywniający	szt.	164.2800		164.2800	0.00	0.00
77.	Koryto 300H60	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00
78.	kołki rozporowe metalowe	szt.	599.4000		599.4000	0.00	0.00
79.	Końcówka 200mm	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00
80.	Końcówka 500mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
81.	Rozwidlenie 90 st.	szt.	53.0000		53.0000	0.00	0.00
82.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	12.3043	0.00	0.00
2.	środek transportowy'	m-g	0.5600	0.00	0.00
3.	ciągnik kołowy	m-g	2.6044	0.00	0.00
4.	Ciągnik kołowy	m-g	0.7200	0.00	0.00
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.3200	0.00	0.00
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.6044	0.00	0.00
7.	Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.7200	0.00	0.00
8.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1.0000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin					
1 ELEKTRYKA					
1.1 Instalacja zewnętrzna					
1 d.1.1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³	12	0.00	0.00
2 d.1.1	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	przepust.	4	0.00	0.00
3 d.1.1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	40	0.00	0.00
4 d.1.1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	40	0.00	0.00
5 d.1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	160	0.00	0.00
6 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	8	0.00	0.00
7 d.1.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	40	0.00	0.00
8 d.1.1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	9.2	0.00	0.00
9 d.1.1	Złącza kablowe - Wyłącznik główny prądu	kpl.	1	0.00	0.00
10 d.1.1	UPS	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja zewnętrzna					0.00
1.2 Rozdzielnice					
11 d.1.2	Montaż tablicy RG	szt.	1	0.00	0.00
12 d.1.2	Montaż tablicy TP-0	szt.	1	0.00	0.00
13 d.1.2	Montaż tablicy TP-1	szt.	1	0.00	0.00
14 d.1.2	Montaż tablicy TP-2	szt.	1	0.00	0.00
15 d.1.2	Montaż tablicy TP-3	szt.	1	0.00	0.00
16 d.1.2	Montaż tablicy TP.POŻ	szt.	1	0.00	0.00
17 d.1.2	Montaż tablicy TOS	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: Rozdzielnice					0.00
1.3 Instalacja wewnętrzna, osprzet					
18 d.1.3	Ułożenie kanału współpionowego 200mm	m	355.2	0.00	0.00
19 d.1.3	Ułożenie kanału współpionowego 500mm	m	69.6	0.00	0.00
20 d.1.3	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 300H60	m	15	0.00	0.00
21 d.1.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200	0.00	0.00
22 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	200	0.00	0.00
23 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	30	0.00	0.00
24 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	15	0.00	0.00
25 d.1.3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	100	0.00	0.00
26 d.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15	0.00	0.00
27 d.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	15	0.00	0.00
28 d.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	400	0.00	0.00
29 d.1.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	20	0.00	0.00
30 d.1.3	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi/w kanałach	wyp.	582	0.00	0.00
31 d.1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW do gniazd	m	222	0.00	0.00
32 d.1.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych 2p+z	szt.	141	0.00	0.00
33 d.1.3	Montaż zestawu PEL1	szt.	127	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
34 d.1.3	Montaż zestawu PEL2	szt.	23	0.00	0.00
35 d.1.3	Montaż zestawu PEL3	szt.	23	0.00	0.00
36 d.1.3	Montaż zestawu PEL4	szt.	28	0.00	0.00
37 d.1.3	Montaż zestawu PELP	szt.	23	0.00	0.00
38 d.1.3	Montaż słupka	szt.	10	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja wewnętrzna, osprzet					0.00
1.4 Oświetlenie wewnętrzne					
39 d.1.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej	szt.	77	0.00	0.00
40 d.1.4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	17	0.00	0.00
41 d.1.4	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu)	wyp.	518	0.00	0.00
42 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P1	kpl.	18	0.00	0.00
43 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P2	kpl.	3	0.00	0.00
44 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P3	kpl.	36	0.00	0.00
45 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P4	kpl.	4	0.00	0.00
46 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P5	kpl.	26	0.00	0.00
47 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P6	kpl.	15	0.00	0.00
48 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P7	kpl.	5	0.00	0.00
49 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P10	kpl.	5	0.00	0.00
50 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P11	kpl.	8	0.00	0.00
51 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P12	kpl.	7	0.00	0.00
52 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P13	kpl.	6	0.00	0.00
53 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P14	kpl.	59	0.00	0.00
54 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P17	kpl.	18	0.00	0.00
55 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P18	kpl.	31	0.00	0.00
56 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P19	kpl.	1	0.00	0.00
57 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P20	kpl.	32	0.00	0.00
58 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P21	kpl.	25	0.00	0.00
59 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P22	kpl.	10	0.00	0.00
60 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P23	kpl.	4	0.00	0.00
61 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P24	kpl.	2	0.00	0.00
62 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - P25	kpl.	12	0.00	0.00
63 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - D1	kpl.	98	0.00	0.00
64 d.1.4	Oprawy oświetleniowe - B1	kpl.	16	0.00	0.00
65 d.1.4	Oprawy awaryjne AW1	kpl.	30	0.00	0.00
66 d.1.4	Oprawy awaryjne AW2	kpl.	19	0.00	0.00
67 d.1.4	Oprawy awaryjne AW3	kpl.	10	0.00	0.00
68 d.1.4	Oprawy awaryjne AW4	kpl.	7	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (6 / 4)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
69 d.1.4	Oprawy awaryjne E + piktogram	kpl.	22	0.00	0.00
Razem dział: Oświetlenie wewnętrzne					0.00
1.5 Pomiary					
70 d.1.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	238	0.00	0.00
71 d.1.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	12	0.00	0.00
Razem dział: Pomiary					0.00
1.6 Instalacja odgromowa					
72 d.1.6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m	150	0.00	0.00
73 d.1.6	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm Krotność = 6	m	15	0.00	0.00
74 d.1.6	Montaż iglic 5.0 m	kpl.	7	0.00	0.00
75 d.1.6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	6	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa					0.00
Razem dział: ELEKTRYKA					0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wyższa Szkoła Bankowa Szczecin								
1		ELEKTRYKA						
1.1		Instalacja zewnętrzna						
1 d.1.1	KNNR 5 0701-03 analogia	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	43.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2 d.1.1	KNR 4-03 1008-12	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm obmiar = 4 przepust.	prze pust .					
1*		-- R -- robocizna 0.2783 r-g/przepust.	r-g	1.1132	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 150 mm 1.04 m/przepust.	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 d.1.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	0.5040	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m ³ /m	m ³	2.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	5.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury osłonowe DVK 110 1.04 m/m	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0.014 m-g/m	m-g	0.5600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	28.3200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		YAKXS 1x240mm2	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.7200	0.000		0.00	
4*		0.017 kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	16.0000	0.000		0.00	
5*		0.1 szt/m						
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	67.2000	0.000		0.00	
6*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II						
6*		0.42 m ² /m						
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	2.4000	0.000		0.00	
7*		0.015 szt./m						
7*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
8*		-- S --						
8*		środek transportowy	m-g	2.3840	0.000			0.00
9*		0.0149 m-g/m						
9*		Przyczepa do przewo.kabli 4-7t	m-g	0.7200	0.000			0.00
10*		0.0045 m-g/m						
10*		Ciągnik kołowy	m-g	0.7200	0.000			0.00
		0.0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m					
d.1.1 0713-01		pustakach lub kanałach zamkniętych						
		obmiar = 8 m						
1*		-- R --				0.00		
1*		robocizna	r-g	0.7576	0.000			
		0.0947 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		YDY 3x1,5	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.2888	0.000		0.00	
4*		0.0361 kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.6400	0.000		0.00	
5*		0.08 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.0536	0.000			0.00
7*		0.0067 m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0344	0.000			0.00
8*		0.0043 m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0344	0.000			0.00
		0.0043 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 KNNR 5		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach,	m					
d.1.1 0713-01		pustakach lub kanałach zamkniętych						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R --				0.00		
1*		robocizna	r-g	3.7880	0.000			
		0.0947 r-g/m						
2*		-- M --						
2*		HDGS 5x4	m	41.6000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m						
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4440	0.000		0.00	
4*		0.0361 kg/m						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	3.2000	0.000		0.00	
5*		0.08 szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0.2680	0.000			0.00
7*		0.0067 m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1720	0.000			0.00
8*		0.0043 m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.1720	0.000			0.00
		0.0043 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 9.2 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m ³	r-g	11.1320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.1.1	KNNR 5 0401-02 analogia	Złącza kablowe - Wyłącznik główny prądu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72 r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1 + GWP 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1.1	KNR 5-15 0701-01 analogia	UPS obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 12.7*0.955=12.1285 r-g/szt.	r-g	12.1285	0.000	0.00		
2*		-- M -- UPS 8kVA 1 kg/szt.	kg	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1 m-g/szt.	m-g	1.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja zewnętrzna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45310000-3	Rozdzielnice						
11 KNNR 5 d.1.2 0403-03 analogia		Montaż tablicy RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.49 r-g/szt.	r-g	4.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- RG 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP-0 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TP-0 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TP-1 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TP-2 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP-3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TP-3 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP.POŻ obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TP.POŻ 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TOS obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/szt.	r-g	2.1300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica piętrowa TOS 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45310000-3	Instalacja wewnętrzna, osprzet						
18 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie kanału współpoziomego 200mm obmiar = 355.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	45.4656	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał współpoziomy 200 stal (45/70) 1.04 m/m	m	369.4080	0.000		0.00	
3*		Końcówka 200mm 40 szt.	szt.	40.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	4.9728	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19 d.1.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie kanału współpoziomego 500mm obmiar = 69.6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	8.9088	0.000	0.00		
2*		-- M -- kanał współpoziomy 500 stal (45/70) 1.04 m/m	m	72.3840	0.000		0.00	
3*		Końcówka 500mm 9 szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
4*		Rozwidlenie 90 st. 53 szt.	szt.	53.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.9744	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20 d.1.3	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 300H60 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m	r-g	2.8350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Koryto 300H60 1 m/m	m	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155 r-g/m	r-g	31.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKXS 1x70 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	1.3400	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.8800	0.000			0.00
6*		0.0044 m-g/m ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22 KNNR 5 d.1.3 0716-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w kory- tach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	23.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKXS 1x25 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	1.3400	0.000			0.00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23 KNNR 5 d.1.3 0715-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x25 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005 kg/m	kg	0.1500	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05 szt/m	szt	1.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.2010	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.1320	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 KNNR 5 d.1.3 0715-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	1.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x6 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005 kg/m	kg	0.0750	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05 szt/m	szt	0.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.1005	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.0660	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25 d.1.3	KNNR 5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budyn- kach, budowlach lub na estakadach z moco- waniem obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m	r-g	11.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- YKY 5x2,5 1.04 m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.005 kg/m	kg	0.5000	0.000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - oieczowana 0.05 szt/m	szt	5.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.6700	0.000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	0.4400	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 0.0044 m-g/m	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x2,5 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	0.6090	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5 1.04 m/m	m	15.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	16.2400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- HDGS 3x2,5	m	416.0000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.1.3	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0457 r-g/m	r-g	0.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- HDGS 5x2,5	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.1.3	KSNR 5 0405-08 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi/w kanałach obmiar = 582 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 3.66 r-g/wyp.	r-g	2130.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5	m	10825.200	0.000		0.00	
3*		18.6 m/wyp. materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.1.3	KNNR 5 0110-03 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW do gniazd obmiar = 222 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.377 r-g/m	r-g	83.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał 50x85	m	230.8800	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m łącznik	szt.	150.9600	0.000		0.00	
4*		0.68 szt./m końcówka	szt.	150.9600	0.000		0.00	
5*		0.68 szt./m łącznik usztywniający	szt.	164.2800	0.000		0.00	
6*		0.74 szt./m Osłona elastyczna fi 70 - 1m	szt.	43.0000	0.000		0.00	
7*		43 szt. kołki rozporowe metalowe	szt.	599.4000	0.000		0.00	
8*		2.7 szt./m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2p+z obmiar = 141 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	25.2390	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2p+z IP20	szt.	143.8200	0.000		0.00	
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL1	szt.					
d.1.3	0309-01	obmiar = 127 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	22.7330	0.000	0.00		
2*		-- M -- PEL-1 1.02 szt./szt.	szt.	129.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL2	szt.					
d.1.3	0309-01	obmiar = 23 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.1170	0.000	0.00		
2*		-- M -- PEL-2 1.02 szt./szt.	szt.	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL3	szt.					
d.1.3	0309-01	obmiar = 23 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.1170	0.000	0.00		
2*		-- M -- PEL-3 1.02 szt./szt.	szt.	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL4	szt.					
d.1.3	0309-01	obmiar = 28 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	5.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- PEL-4 1.02 szt./szt.	szt.	28.5600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PELP	szt.					
d.1.3	0309-01	obmiar = 23 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.1170	0.000	0.00		
2*		-- M -- PEL-P 1.02 szt./szt.	szt.	23.4600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż słupka obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupek 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Instalacja wewnętrzna, osprzet	
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Oświetlenie wewnętrzne						
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych podwójnych w puszcze instalacyjnej obmiar = 77 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	17.7870	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki 1.02 szt./szt.	szt.	78.5400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	3.9270	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	17.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41 d.1.4	KSNR 5 0405-04 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z gazobetonu (gipsu) obmiar = 518 wyp.	wyp.					
1*		-- R -- robocizna 0.93 r-g/wyp.	r-g	481.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 3x1,5 7.71 m/wyp.	m	3993.7800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - P1 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P1 1 szt./kpl.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - P2 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P2 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P3	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 36 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	26.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P3 1 szt./kpl.	szt.	36.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P4	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P4 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P5	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 26 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	19.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P5 1 szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
47	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P6	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 15 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P6 1 szt./kpl.	szt.	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
48	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P7	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P7 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
49	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P10	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 5 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	3.7000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa P10	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
50 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P11 obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P11	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
51 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P12 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P12	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P13 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P13	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
53 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P14 obmiar = 59 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	43.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa 14	szt.	59.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
54 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P17 obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P17	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P18	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 31 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	22.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P18 1 szt./kpl.	szt.	31.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P19	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	0.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P19 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P20	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 32 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	23.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P20 1 szt./kpl.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P21	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 25 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P21 1 szt./kpl.	szt.	25.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P22	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P22 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - P23	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	2.9600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa P23	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
61 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P24 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P24	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
62 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - P25 obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa P25	szt.	12.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
63 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - D1 obmiar = 98 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	72.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa D1	szt.	98.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy oświetleniowe - B1 obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	11.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa B1	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65 KNNR 5 d.1.4 0502-03		Oprawy awaryjne AW1 obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	22.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW1	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW2	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 19 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	14.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW2 1 szt./kpl.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
67	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW3	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	7.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW3 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
68	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW4	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa AW4 1 szt./kpl.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
69	KNNR 5	Oprawy awaryjne E + piktogram	kpl.					
d.1.4	0502-03	obmiar = 22 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	16.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa EW 1 szt./kpl.	szt.	22.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Oświetlenie wewnętrzne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pomiary						
70 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 238 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	309.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
71 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar	r-g	21.1200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6	45310000-3	Instalacja odgromowa						
72 d.1.6	KNR-W 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/m	r-g	42.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut AL fi 8 1.04 m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dachowe 1.01 szt./m	szt.	151.5000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
73 d.1.6	KNR-W 5-08 0606-02	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm Krotność = 6 obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.216*6=1.296 r-g/m	r-g	19.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drut AL fi 8 1.04*6=6.24 m/m	m	93.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
74 d.1.6	KNR-W 5-08 0622-02 analogia	Montaż iglic 5.0 m obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/kpl.	r-g	12.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- iglice 1 kpl./kpl.	kpl.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
75 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449 r-g/szt.	r-g	2.6940	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze kontrolne 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja odgromowa			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ELEKTRYKA			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł