

## PRZEDMIAR ROBÓT

### WYKONANY NA PODSTAWIE DOSTARCZONEJ DOKUMENTACJI

### WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA OBIEKTU BIUROWEGO NA BUDYNEK DYDAKTYCZNY UNIWERSYTETU WSB MERITO  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, ul. CZACKIEGO 3 A, Dz. Nr Ewid. 29/1, obręb 1040  
INWESTOR : WYŻSZA SZKOŁA BANKOWA W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : 61-895 POZNAŃ, ul. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 5  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Sebastian Matysik  
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dokumentację kosztorysową należy rozpatrywać wraz z projektami technicznymi oraz projektem wykonawczym. Wszelkie rozbieżności wyjaśnić z projektantem.

Dokumentację projektową traktować nadrzędnie wobec dokumentacji kosztorysowej, która wraz zprzedmiarem robót oraz specyfikacją mi technicznymi stanowią dokumentację pomocniczą.

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
Sierpień 2025

Data zatwierdzenia

## ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

### I PODSTAWA OPRACOWANIA :

#### I.1 - Podstawy prawne :

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 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.2021.2458 z dnia 2021.12.29 )
- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego ( Dz.U.Nr z 29.12.2021 poz. 2454 z 29.12.2021 r )
- USTAWA z dnia 11 Września 2021 r. Prawo Zamówień Publicznych ( Dz.U.z 2021 r. poz.1129, 1598, 2054, 2269 ) '

#### I.2 - Podstawy formalne :

- Kosztorys opracowano na podstawie :

1. Wielobranżowego Projektu Technicznego "ADAPTACJA OBIEKTU BIUROWEGO NA BUDYNEK DUDAKTYCZNY  
UNIWERSYTETU WSB MERITO przy ul. CZACKIEGO 3a 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. Czackiego 3A, Nr Dz. Ewid. 29/1, obręb 1040  
WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W przedmiotowym opracowaniu ujęto n/w roboty

##### 1. Roboty budowlane :

- \* wykonanie rozbiórek i demontaży ( w projektowanym zakresie )
- \* wykonanie niezbędnych robót instalacyjno-montażowych ( w projektowanym zakresie )
- \* 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 :

- IV.1.1 - właściwe KNR-y
- IV.1.2 - właściwe KNSR-y
- IV.1.3 - właściwe KNNR-y
- IV.1.5 - adekwatne opracowania własne
- IV.1.6 - dokumentacja projektowa
- 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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Adaptacja obiektu biurowego na budynek dydaktyczny Uniwersytetu WSB Merito przy ul. Czackiego 3a, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - wewnętrzne instalacje elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>ELEKTRYKA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja zasilania</b>			
1 KNNR 5 d.1.1 0705-03		Ułożenie kanałów stalowych o 60x150mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2 KNNR 5 d.1.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3 KNNR 5 d.1.1 0713-03		Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>1.2 45310000-3</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
4 KNNR 5 d.1.2 0403-03 analogia		Montaż PWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1.2 0403-03 analogia		Montaż tablicy RG1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RG2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RG3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RG4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RG5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy RG6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TP.POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 KNNR 5 d.1.2 0405-09		Montaż tablicy TCO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3 45310000-3</b>		<b>Instalacja wewnętrzna, osprzet</b>			
13 KNNR 5 d.1.3 0705-01 analogia		Ułożenie kanału współpionowego 100mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
14 KNNR 5 d.1.3 0705-01 analogia		Ułożenie kanału współpionowego 130mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15 KNNR 5 d.1.3 0705-01 analogia		Ułożenie kanału współpionowego 210mm	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
16 KNNR 5 d.1.3 1105-08 analogia		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe 150H100	m		
		680	m	680.000	
				RAZEM	680.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5	Drabinki o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabin-	m		
d.1.3	1105-08	ka kablowe 150H100			
	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
18	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-02	nych			
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m		
d.1.3	0705-01				
	analogia	420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
20	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m		
d.1.3	0705-01				
	analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m		
d.1.3	0705-01				
	analogia	700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
24	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
28	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		3000	m	3000.000	
				RAZEM	3000.000
31	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.3	0716-01	nych			
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
32	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach elektroinstalacyjnych/w kanałach	wyp.		
d.1.3	0405-08				
	analogia	331	wyp.	331.000	
				RAZEM	331.000
33	KNR-W 5-08	Montaż zestawu MP	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
34	KNR-W 5-08	Montaż zestawu PEL	szt.		
d.1.3	0309-01				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
35 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż zestawu PEL1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
36 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż zestawu PEL2	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż zestawu PEL3	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38 d.1.3	KNR-W 5-08 0309-01 analogia	Montaż PD	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
<b>1.4</b>		<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
39 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
40 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 2	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
44 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 4A	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
46 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 4	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 5	kpl.		
		70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
48 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 5.2	kpl.		
		65	kpl.	65.000	
				RAZEM	65.000
49 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 5.3	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 6	kpl.		
		130	kpl.	130.000	
				RAZEM	130.000
51 d.1.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe - 7	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 8	kpl.	RAZEM	16.000
d.1.4	0502-03	7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 9	kpl.		
d.1.4	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 10	kpl.		
d.1.4	0502-03	35	kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
55	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 11	kpl.		
d.1.4	0502-03	32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
56	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 12	kpl.		
d.1.4	0502-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 13	kpl.		
d.1.4	0502-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
58	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 14	kpl.		
d.1.4	0502-03	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
59	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 15	kpl.		
d.1.4	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 16	kpl.		
d.1.4	0502-03	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
61	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - 17	kpl.		
d.1.4	0502-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5	Puste moduły konstrukcyjne	kpl.		
d.1.4	0502-03	116	kpl.	116.000	
				RAZEM	116.000
63	KNNR 5	Oprawy awaryjne AW	kpl.		
d.1.4	0502-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5	Oprawy awaryjne E + piktogram	kpl.		
d.1.4	0502-03	18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
65	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-01	139	pomiar	139.000	
				RAZEM	139.000
66	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.5	1301-02	26	pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
67	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	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68	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	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
69	KNR-W 5-08	Montaż iglic 5.0 m	kpl.		
d.1.6	0622-02		kpl.	7.000	
	analogia	7		RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2968.0800	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Drabinka 150H100'	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
2.	Drut AL fi 8	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00	
3.	Gniazdo kanał	szt.	138.0000		138.0000	0.00	0.00	
4.	Gniazdo męskie	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
5.	Gniazdo natynkowe	szt.	193.0000		193.0000	0.00	0.00	
6.	Gniazdo żeńskie z kłamrą	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
7.	Iglice	kpl.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
8.	JKnał współpziomy 100stal (45/70)'	m	135.2000		135.2000	0.00	0.00	
9.	Kanał współpziomy 130 stal (45/70)	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
10.	Kanał współpziomy 210 stal (45/70)	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
11.	Kąt płaski	szt.	33.0000		33.0000	0.00	0.00	
12.	Kąt płaski'	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
13.	Kąt płaski''	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
14.	Kąt płaski'''	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
15.	Kąt wewnętrzny	szt.	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
16.	Kąt wewnętrzny'	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
17.	Kąt wewnętrzny''	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00	
18.	Kąt wewnętrzny'''	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Końcówka 100mm'	szt.	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
20.	Końcówka 130mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
21.	Końcówka 210mm	szt.	100.0000		100.0000	0.00	0.00	
22.	Końcówka PC	szt.	232.0000		232.0000	0.00	0.00	
23.	Koryto 150H100	m	680.0000		680.0000	0.00	0.00	
24.	Łącznik	szt.	28.0000		28.0000	0.00	0.00	
25.	Łącznik podwójny	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
26.	Łącznik schodowy	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
27.	MP	szt.	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
28.	NHXX 1x240mm2	m	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
29.	NHXX 5x2,5	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
30.	NHXX 5x4	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
31.	Obudowa IP44	szt.	67.0000		67.0000	0.00	0.00	
32.	Opaski kablowe typu Oki	szt.	1.6000		1.6000	0.00	0.00	
33.	Oprawa 1	szt.	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
34.	Oprawa 10	szt.	35.0000		35.0000	0.00	0.00	
35.	Oprawa 11	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
36.	Oprawa 12	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
37.	Oprawa 14	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
38.	Oprawa 15	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	Oprawa 16	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
40.	Oprawa 17	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Oprawa 2	szt.	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
42.	Oprawa 3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
43.	Oprawa 4	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	Oprawa 4A	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
45.	Oprawa 5	szt.	70.0000		70.0000	0.00	0.00	
46.	Oprawa 5.2	szt.	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
47.	Oprawa 5.3	szt.	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
48.	Oprawa 6	szt.	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
49.	Oprawa 7	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
50.	Oprawa 8	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
51.	Oprawa 9	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	Oprawa AW	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
53.	Oprawa EW	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
54.	Oprawa P13	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
55.	PEL	szt.	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
56.	PEL-1'	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
57.	PEL2	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
58.	PEL3	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
59.	Przewód spiralny	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
60.	Pusty moduł konstrukcyjny	szt.	116.0000		116.0000	0.00	0.00	
61.	PWP	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
62.	RG	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
63.	Rurka elektroinstalacyjna 16	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00	
64.	Rurka elektroinstalacyjna 20	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00	
65.	Rurka elektroinstalacyjna 47	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
66.	Rury stalowe przewodowe bez szwu	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
67.	Tablica piętrowa RG2	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
68.	Tablica piętrowa RG3	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
69.	Tablica piętrowa RG4	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
70.	Tablica piętrowa RG5	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
71.	Tablica piętrowa RG6	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
72.	Tablica piętrowa TP.POŻ	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
73.	Tablica TCO	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	Trójnik	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
75.	Trójnik'	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
76.	Trójnik''	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
77.	Uchwyt 16	m	728.0000		728.0000	0.00	0.00	
78.	Uchwyt 20	m	436.8000		436.8000	0.00	0.00	
79.	Uchwyt 47	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
80.	Wazelina techniczna	kg	1.0620		1.0620	0.00	0.00	
81.	Wsporniki dachowe	szt.	202.0000		202.0000	0.00	0.00	
82.	YDY 3x1,5	m	832.0000		832.0000	0.00	0.00	
83.	YDY 3x2,5	m	3120.0000		3120.0000	0.00	0.00	
84.	YDY 3x4	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
85.	YDY 5x10	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
86.	YDY 5x16	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00	
87.	YDY 5x2,5	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
88.	YDY 5x6	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00	
89.	YKXS 1x240mm <sup>2</sup>	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
90.	YKXS 1x70	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
91.	YKXS 5x4	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
92.	Złącze kontrolne CU/OC	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
93.	Zwieszenie	szt.	690.0000		690.0000	0.00	0.00	
94.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy	m-g	20.8800	0.00	0.00
2.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	20.8800	0.00	0.00
3.	Środek transportowy	m-g	56.1250	0.00	0.00
4.	Żuraw samochodowy	m-g	8.2095	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Adaptacja obiektu biurowego na budynek dydaktyczny Uniwersytetu WSB Merito przy ul. Czackiego 3a, Dz.Nr Ewid. 29/1, obręb 1040, - wewnętrzne instalacje elektryczne</b>								
<b>1</b>		<b>ELEKTRYKA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Instalacja zasilania</b>						
1 d.1. 03 1	KNNR 5 0705-	Ułożenie kanałów stalowych o 60x150mm	m				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2490	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rury stalowe przewodowe bez szwu	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0169	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0093	0.00	0.000		
		Razem pozycja 1				0.000	15.000	0.00
2 d.1. 03 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2120	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		NHXX 1x240mm2	m	4.0000	0.00	0.000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0531	0.00	0.000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Razem pozycja 2				0.000	15.000	0.00
3 d.1. 03 1	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				5.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.2120	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		YKXS 1x240mm2	m	4.0000	0.00	0.000		
		Wazelina techniczna	kg	0.0531	0.00	0.000		
		Opaski kablowe typu Oki	szt.	0.0800	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0045	0.00	0.000		
		Razem pozycja 3				0.000	5.000	0.00
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice</b>						
4 d.1. 03 2 analogia	KNNR 5 0403-	Montaż PWP	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.4900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		PWP	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 4				0.000	1.000	0.00
5 d.1. 03 2 analogia	KNNR 5 0403-	Montaż tablicy RG1	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	4.4900	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		RG	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 5				0.000	1.000	0.00
6	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy RG2	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa RG2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 6				0.000	1.000	0.00
7	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy RG3	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa RG3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 7				0.000	1.000	0.00
8	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy RG4	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa RG4	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 8				0.000	1.000	0.00
9	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy RG5	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa RG5	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 9				0.000	1.000	0.00
10	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy RG6	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa RG6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 10				0.000	1.000	0.00
11	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy TP.POŻ	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica piętrowa TP.POŻ	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 11				0.000	1.000	0.00
12	KNNR 5 0405- d.1. 09 2	Montaż tablicy TCO	szt.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	2.1300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Tablica TCO	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 12				0.000	1.000	0.00
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja wewnętrzna, osprzet</b>						
13	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie kanału współpionowego 100mm	m				130.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		JKnał współpoziomy 100stal (45/70)'	m	1.0400	0.00	0.000		
		Końcówka 100mm'	szt.	0.3077	0.00	0.000		
		Kąt płaski'''	szt.	0.0615	0.00	0.000		
		Kąt wewnętrzny'	szt.	0.0538	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Razem pozycja 13				0.000	130.000	0.00
14	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie kanału współpoziomego 130mm	m				50.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kanał współpoziomy 130 stal (45/70)	m	1.0400	0.00	0.000		
		Końcówka 130mm	szt.	0.2000	0.00	0.000		
		Kąt płaski	szt.	0.6600	0.00	0.000		
		Kąt wewnętrzny'''	szt.	0.0200	0.00	0.000		
		Trójkąt	szt.	0.1800	0.00	0.000		
		Kąt płaski''	szt.	0.0400	0.00	0.000		
		Kąt wewnętrzny	szt.	0.6000	0.00	0.000		
		Trójkąt	szt.	0.1200	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Razem pozycja 14				0.000	50.000	0.00
15	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie kanału współpoziomego 210mm	m				400.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kanał współpoziomy 210 stal (45/70)	m	1.0400	0.00	0.000		
		Końcówka 210mm	szt.	0.2500	0.00	0.000		
		Kąt wewnętrzny''	szt.	0.0550	0.00	0.000		
		Kąt płaski'	szt.	0.0575	0.00	0.000		
		Trójkąt'	szt.	0.0225	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Razem pozycja 15				0.000	400.000	0.00
16	KNNR 5 1105- d.1. 08 3 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto kablowe 150H100	m				680.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Koryto 150H100	m	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 16				0.000	680.000	0.00
17	KNNR 5 1105- d.1. 08 3 analogia	Drabinki o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowe 150H100	m				40.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Drabinka 150H100'	m	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 17				0.000	40.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18	KNNR 5 0716- d.1. 02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				200.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1550	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		YKXS 1x70	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	200.000	0.00
19	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m				420.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rurka elektroinstalacyjna 20	m	1.0400	0.00	0.000		
		Uchwyt 20	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	420.000	0.00
20	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m				20.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rurka elektroinstalacyjna 47	m	1.0400	0.00	0.000		
		Uchwyt 47	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	20.000	0.00
21	KNNR 5 0705- d.1. 01 3 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCV	m				700.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1280	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rurka elektroinstalacyjna 16	m	1.0400	0.00	0.000		
		Uchwyt 16	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0140	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy	m-g	0.0070	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	700.000	0.00
22	KNNR 5 0716- d.1. 01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				70.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		YDY 5x10	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	70.000	0.00
23	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				70.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
3		-- Materiały --						
		YDY 5x16	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	70.000	0.00
24	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				40.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
3		-- Materiały --						
		YDY 5x2,5	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	40.000	0.00
25	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				80.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
3		-- Materiały --						
		YDY 5x6	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	80.000	0.00
26	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				200.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
3		-- Materiały --						
		YKXS 5x4	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Środek transportowy	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy	m-g	0.0044	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	200.000	0.00
27	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m				200.000	
d.1.		-- Robocizna --	r-g	0.1180	0.00	0.000		
3		-- Materiały --						
		YDY 3x4	m	1.0400	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 27				0.000	200.000	0.00
28	KNNR 5 0716- d.1. 01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- NHXH 5x4 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m  r-g  m %  m-g m-g m-g	  0.1180  1.0400 2.5000  0.0067 0.0044 0.0044	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000  0.000 0.000 0.000	5.000	
		Razem pozycja 28				0.000	5.000	0.00
29	KNNR 5 0716- d.1. 01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- NHXH 5x2,5 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m  r-g  m %  m-g m-g m-g	  0.1180  1.0400 2.5000  0.0067 0.0044 0.0044	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000  0.000 0.000 0.000	60.000	
		Razem pozycja 29				0.000	60.000	0.00
30	KNNR 5 0716- d.1. 01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- YDY 3x2,5 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m  r-g  m %  m-g m-g m-g	  0.1180  1.0400 2.5000  0.0067 0.0044 0.0044	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000  0.000 0.000 0.000	3000.000	
		Razem pozycja 30				0.000	3000.000	0.00
31	KNNR 5 0716- d.1. 01 3	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  -- Robocizna --  -- Materiały -- YDY 3x1,5 Materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- Środek transportowy Przyczepa do przewożenia kabli Ciągnik kołowy	m  r-g  m %  m-g m-g m-g	  0.1180  1.0400 2.5000  0.0067 0.0044 0.0044	  0.00  0.00 0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000  0.000 0.000 0.000	800.000	
		Razem pozycja 31				0.000	800.000	0.00
32	KSNR 5 0405- d.1. 08 3 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach elektroinstalacyjnych/w kanałach  -- Robocizna --	wyp.  r-g	  3.6600	  0.00	  0.000	331.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Gniazdo kanał Gniazdo natynkowe Materiały pomocnicze	szt. szt. %	0.4169 0.5831 4.0000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 32				0.000	331.000	0.00
33	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż zestawu MP	szt.				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- MP Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 33				0.000	28.000	0.00
34	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż zestawu PEL	szt.				19.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PEL Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 34				0.000	19.000	0.00
35	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż zestawu PEL1	szt.				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PEL-1' Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 35				0.000	11.000	0.00
36	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż zestawu PEL2	szt.				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PEL2 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 36				0.000	11.000	0.00
37	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż zestawu PEL3	szt.				12.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PEL3 Materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
		Razem pozycja 37				0.000	12.000	0.00
38	KNR-W 5-08 d.1. 0309-01 3 analogia	Montaż PD	szt.				11.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo męskie Gniazdo żeńskie z klamrą Przewód spiralny Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	2.0000 2.0000 1.0200 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 38				0.000	11.000	0.00
1.4		Oświetlenie wewnętrzne						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39	KNR-W 5-08 d.1. 0307-07 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.				15.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Łącznik podwójny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	15.000	0.00
40	KNR-W 5-08 d.1. 0307-07 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.				28.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Łącznik	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	28.000	0.00
41	KNR-W 5-08 d.1. 0307-07 4 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża	szt.				14.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.3150	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Łącznik schodowy	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	14.000	0.00
42	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 1	kpl.				14.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa 1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	14.000	0.00
43	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 2	kpl.				32.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa 2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	32.000	0.00
44	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 3	kpl.				1.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa 3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 4A	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Oprawa 4A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 45				0.000	4.000	0.00
46	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 4	kpl.				4.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 4	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 46				0.000	4.000	0.00
47	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 5	kpl.				70.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 5	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 47				0.000	70.000	0.00
48	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 5.2	kpl.				65.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 5.2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 48				0.000	65.000	0.00
49	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 5.3	kpl.				20.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 5.3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 49				0.000	20.000	0.00
50	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 6	kpl.				130.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 6	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 50				0.000	130.000	0.00
51	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 7	kpl.				16.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 7	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 51				0.000	16.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
52 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 8	kpl.				7.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 8	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 52				0.000	7.000	0.00
53 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 9	kpl.				2.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 9	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 53				0.000	2.000	0.00
54 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 10	kpl.				35.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Obudowa IP44	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 54				0.000	35.000	0.00
55 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 11	kpl.				32.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 11	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Obudowa IP44	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 55				0.000	32.000	0.00
56 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 12	kpl.				3.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa 12	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 56				0.000	3.000	0.00
57 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 13	kpl.				18.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa P13	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Zwieszenie	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		Razem pozycja 57				0.000	18.000	0.00
58 d.1. 03 4	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe - 14	kpl.				10.000	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Oprawa 14 Zwieszenie Materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 2.0000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
		Razem pozycja 58				0.000	10.000	0.00
59	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 15  -- Robocizna --  -- Materiały -- Oprawa 15 Zwieszenie Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. %	  0.7400  1.0000 2.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 59				0.000	2.000	0.00
60	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 16  -- Robocizna --  -- Materiały -- Oprawa 16 Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. %	  0.7400  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	8.000	
		Razem pozycja 60				0.000	8.000	0.00
61	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy oświetleniowe - 17  -- Robocizna --  -- Materiały -- Oprawa 17 Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. %	  0.7400  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	1.000	
		Razem pozycja 61				0.000	1.000	0.00
62	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Puste moduły konstrukcyjne  -- Robocizna --  -- Materiały -- Pusty moduł konstrukcyjny Końcówka PC Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. szt. %	  0.7400  1.0000 2.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000 0.000	116.000	
		Razem pozycja 62				0.000	116.000	0.00
63	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy awaryjne AW  -- Robocizna --  -- Materiały -- Oprawa AW Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. %	  0.7400  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	2.000	
		Razem pozycja 63				0.000	2.000	0.00
64	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	Oprawy awaryjne E + piktogram  -- Robocizna --  -- Materiały -- Oprawa EW Materiały pomocnicze(od M)	kpl.  r-g  szt. %	  0.7400  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	18.000	
		Razem pozycja 64				0.000	18.000	0.00
1.5		<b>Pomiary</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
65	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				139.000	
	5	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 65						0.000	139.000	0.00
66	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar				26.000	
	5	-- Robocizna --	r-g	1.7600	0.00	0.000		
Razem pozycja 66						0.000	26.000	0.00
<b>1.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>						
67	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				200.000	
d.1.	0604-03	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
	6	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000		
		Drut AL fi 8	szt.	1.0100	0.00	0.000		
		Wsporniki dachowe	%	2.5000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 67						0.000	200.000	0.00
68	KNR-W 5-08	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm	m				15.000	
d.1.	0606-02	Krotność = 6						
	6	-- Robocizna --	r-g	1.2960	0.00	0.000		
		-- Materiały --	m	6.2400	0.00	0.000		
		Drut AL fi 8	%	2.5000	0.00	0.000		
		1.04*6=						
		Materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 68						0.000	15.000	0.00
69	KNR-W 5-08	Montaż iglic 5.0 m	kpl.				7.000	
d.1.	0622-02	-- Robocizna --	r-g	1.7500	0.00	0.000		
	6	-- Materiały --	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
	analogia	Iglice	%	2.5000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 69						0.000	7.000	0.00
70	KNR-W 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				8.000	
d.1.	0619-06	-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		
	6	-- Materiały --	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Złącze kontrolne CU/OC	%	2.5000	0.00	0.000		
		Materiały pomocnicze(od M)						
Razem pozycja 70						0.000	8.000	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł