
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ścian wewnętrznych i zewnętrznych wraz z wymianą stolarki okiennej, instalacji wentylacji mechanicznej i przebudowy instalacji hydrantowej biblioteki i czytelnicy WBiA w Szczecinie
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, Al. Piastów 50A, dz. nr 14, obr 10/42
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny
ADRES INWESTORA : Al. Piastów 17, 71-310 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 10-2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1	Konstrukcje wsporcze ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia			
1	KNR 5-08 d.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 2*(20+80)-30	szt. szt.		
				170.000	
				RAZEM	170.000
2	KNR 5-08 d.1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 200-120	szt. szt.		
				80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 5-08 d.1 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm KPR-300 - 20m 20-5	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR 5-08 d.1 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm KPR-200 - 80m 80-50	m m		
				30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 4-03 d.1 1001-30 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie - budowlie o wys.do 24 m 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0107-04 z.o. 9901-6	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - roboty w budowlie o wysokości 12-24 m DVK50 - 35m 35	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
8	KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach DVK50 - 5m 5	m m		
				5.000	
				RAZEM	5.000
10	Analiza włas- d.1 na	Dostawa materiałów dla Działu I 1-0.4	kpl. kpl.		
				0.600	
				RAZEM	0.600
2	45311100-1	Kable zasilające ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
11	KNR-W 5-08 d.2 0207-02 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowlie o wysokości 12-24 m YDYżo 3x2,5 - 40m YDYżo 3x1,5 - 920m YDY 2x1,5 - 515m 40+920+515	m m		
				1475.000	
				RAZEM	1475.000
12	KNR-W 5-08 d.2 0207-03 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - roboty w budowlie o wysokości 12-24 m YKYżo 5x35 - 10m YKYżo 5x16 - 10m YDYżo 5x10 - 15m 10+10+15	m m		
				35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR 4-03 d.2 1001-03 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - budowlie o wys.do 24 m 5+20+255+450	m m		
				730.000	
				RAZEM	730.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-03 d.2 1012-01 z.o.3.1. 9901-6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
15	KNR-W 5-08 d.2 0210-04 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowli o wysokości 12-24 m YDYpžo 3x2,5 - 450m YDYpžo 3x1,5 - 255m YDYp 2x1,5 - 20m YDYp 2x1 - 5m 450+255+20+5	m		
			m	730.000	
				RAZEM	730.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0214-02 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowli o wysokości 12-24 m YDYžo 4x1,5 - 70m YDYžo 3x2,5 - 315m YDYžo 3x1,5 - 125m YDY 2x1,5 - 120m 70+315+125+120	m		
			m	630.000	
				RAZEM	630.000
17	KNR-W 5-08 d.2 0214-03 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowli o wysokości 12-24 m YKYžo 5x16 - 25m YDYžo 5x10 - 25m 25+25	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNR 5-10 d.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYžo 5x35 - 25m 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 26	szt.		
			szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR 5-08 d.2 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 5-10 d.2 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 4-03 d.2 1203-03 z.o.3.1. 9901-6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 - budowle o wys.do 24 m	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny (18+12+4+34+3)-1	pomiar		
			pomiar	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 14-1	pomiar		
			pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 5-08 d.2 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 28-1	pomiar pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2-1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Analiza włas- d.2 na	Dostawa materiałów dla Działu II 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Osprzęt instalacyjny ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia			
32	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 50+227+18	szt. szt.	295.000	
				RAZEM	295.000
33	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 50+18	szt. szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
34	KNR 5-08 d.3 0306-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) 227	szt. szt.	227.000	
				RAZEM	227.000
35	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2+1	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 34+18	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
39	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 4-01 d.3 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej (3+1)*0.215*0.255	m ² m ²	0.219	
				RAZEM	0.219
41	KNR 5-08 d.3 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 3+1	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNR 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 4*4	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
43	Analiza włas- d.3 na	Dostawa materiałów dla Działu III 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311100-1	Oprawy oświetleniowe ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	KNR-W 5-08 0512-02 z.o. 9901-6	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - opraw ledowych do 40 W - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m A1 - 11szt. A1d - 38szt. A2 - 7szt. A3 - 7szt. A4 - 11szt. D1 - 48szt. E1aw - 7szt. E2aw - 10szt. E5aw - 5szt. 11+38+7+7+11+48+7+10+5	kpl. kpl.	 144.000	 144.000
				RAZEM	144.000
45 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2+3+4+22+1+2+3	kpl. kpl.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
46 d.4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych do 40W A5 - 2szt. A6 - 3szt. A7 - 4szt. A8 - 22szt. E3aw - 2szt. E4aw - 3szt. 2+3+4+22+2+3	szt. szt.	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
47 d.4	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu IV 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5 45315700-5		Rozdzielnice ST 5.1.1 Tablice rozdzielcze			
48 d.5	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49 d.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R8/1-1/3 - 1szt. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50 d.5	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu V 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
6 45311200-2		System sterowania oświetleniem ST 5.1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
51 d.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm SGBB - 2 szt. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu panelu kontrolnego S1 - 1 szt. S2- 1szt. 1+1	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
55 d.6	KNR 5-08 0403-01 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. UIM - 3szt. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
56 d.6	KNR-W 5-08 0512-01 z.o. 9901-6	Montaż czujników natężenia oświetlenia w sufitach podwieszanych , compact - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m B81-B94 - 14szt. 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.6	KNR 4-03 1001-03 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - budowie o wys.do 24 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58 d.6	KNR 4-03 1012-01 z.o.3.1. 9901-6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowie o wys.do 24 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.6	KNR-W 5-08 0210-04 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 12-24 m FTP kat 5. - 10m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.6	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowl o wysokości 12-24 m FTP kat. 5 - 75m	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
61 d.6	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu VI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Bramki kontrolne			
62 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek kontrolnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311100-1	Konstrukcje wsporcze ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia				
d.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	2*(20+80)- 30 = 170.000	0.00	0.00
d.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.	200-120 = 80.000	0.00	0.00
d.1	KNR 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęzionych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 400 mm KPR-300 - 20m	m	20-5 = 15.000	0.00	0.00
d.1	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęzionych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm KPR-200 - 80m	m	80-50 = 30.000	0.00	0.00
d.1	KNR 4-03 1001-30 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie - budowle o wys.do 24 m	m	35	0.00	0.00
d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	35	0.00	0.00
d.1	KNR-W 5-08 0107-04 z.o. 9901-6	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m DVK50 - 35m	m	35	0.00	0.00
d.1	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	5	0.00	0.00
d.1	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach DVK50 - 5m	m	5	0.00	0.00
d.1	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu I	kpl.	1-0.4 = 0.600	0.00	0.00
Razem dział: Konstrukcje wsporcze						0.00
ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia						
2	45311100-1	Kable zasilające ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
d.2	KNR-W 5-08 0207-02 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m YDYżo 3x2,5 - 40m YDYżo 3x1,5 - 920m YDY 2x1,5 - 515m	m	40+920+515 = 1475.000	0.00	0.00
d.2	KNR-W 5-08 0207-03 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m YKYżo 5x35 - 10m YKYżo 5x16 - 10m YDYżo 5x10 - 15m	m	10+10+15 = 35.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1001-03 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie - budowle o wys.do 24 m	m	5+20+255+ 450 = 730.000	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1012-01 z.o.3.1. 9901-6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	m	730	0.00	0.00
d.2	KNR-W 5-08 0210-04 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m YDYpżo 3x2,5 - 450m YDYpżo 3x1,5 - 255m YDYp 2x1,5 - 20m YDYp 2x1 - 5m	m	450+255+ 20+5 = 730.000	0.00	0.00
d.2	KNR-W 5-08 0214-02 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezrurbowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m YDYżo 4x1,5 - 70m YDYżo 3x2,5 - 315m YDYżo 3x1,5 - 125m YDY 2x1,5 - 120m	m	70+315+ 125+120 = 630.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2	KNR-W 5-08 0214-03 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane na gotowych uchwytach bezrurbowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m YKYżo 5x16 - 25m YDYżo 5x10 - 25m	m	25+25 = 50.000	0.00	0.00
18 d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKYżo 5x35 - 25m	m	25	0.00	0.00
19 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	26	0.00	0.00
20 d.2	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	2	0.00	0.00
21 d.2	KNR-W 5-10 0601-14	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
22 d.2	KNR-W 4-03 1203-03 z.o.3.1. 9901-6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 - budowlu o wys.do 24 m	odc.	1	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	(18+12+4+ 34+3)-1 = 70.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	14-1 = 13.000	0.00	0.00
27 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	28-1 = 27.000	0.00	0.00
29 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	2-1 = 1.000	0.00	0.00
31 d.2	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu II	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Kable zasilające						0.00
ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia						
ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						
3	45311200-2	Osprzęt instalacyjny ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia				
32 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	50+227+18 = 295.000	0.00	0.00
33 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	50+18 = 68.000	0.00	0.00
34 d.3	KNR 5-08 0306-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyczkowych do 2.5 mm ² przez klejenie z podłączeniem przewodów wtyczkowych 2.5 mm ² (3 wyloty)	szt.	227	0.00	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyczkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2+1 = 3.000	0.00	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyczkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5	0.00	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtyczkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6	0.00	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtyczkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	34+18 = 52.000	0.00	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
40 d.3	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	(3+1)*0.215* 0.255 = 0.219	0.00	0.00
41 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	3+1 = 4.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
42 d.3	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem	szt.	4*4 = 16.000	0.00	0.00
43 d.3	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu III	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Osprzęt instalacyjny						0.00
ST 5.1.2 Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia						
4	45311100-1	Oprawy oświetleniowe ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
44 d.4	KNR-W 5-08 0512-02 z.o. 9901-6	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - opraw ledowych do 40 W - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m A1 - 11szt. A1d - 38szt. A2 - 7szt. A3 - 7szt. A4 - 11szt. D1 - 48szt. E1aw - 7szt. E2aw - 10szt. E5aw - 5szt.	kpl.	11+38+7+7+ 11+48+7+ 10+5 = 144.000	0.00	0.00
45 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	2+3+4+22+ 1+2+3 = 37.000	0.00	0.00
46 d.4	KNR 5-08 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych do 40W A5 - 2szt. A6 - 3szt. A7 - 4szt. A8 - 22szt. E3aw - 2szt. E4aw - 3szt.	szt.	2+3+4+22+ 2+3 = 36.000	0.00	0.00
47 d.4	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu IV	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Oprawy oświetleniowe						0.00
ST 5.1.3 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						
5	45315700-5	Rozdzielnice ST 5.1.1 Tablice rozdzielcze				
48 d.5	KNR-W 4-01 0332-04	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	1	0.00	0.00
49 d.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach R8/1-1/3 - 1szt.	szt.	1	0.00	0.00
50 d.5	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu V	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: Rozdzielnice						0.00
ST 5.1.1 Tablice rozdzielcze						
6	45311200-2	System sterowania oświetleniem ST 5.1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
51 d.6	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	2	0.00	0.00
52 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm SGBB - 2 szt.	szt.	2	0.00	0.00
53 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu panelu kontrolnego S1 - 1 szt. S2- 1szt.	szt.	1+1 = 2.000	0.00	0.00
54 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.	2	0.00	0.00
55 d.6	KNR 5-08 0403-01 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. UIM - 3szt.	szt.	3	0.00	0.00
56 d.6	KNR-W 5-08 0512-01 z.o. 9901-6	Montaż czujników natężenia oświetlenia w sufitach podwieszanych , compact - roboty w budowlu o wysokości 12-24 m B81-B94 - 14szt.	kpl.	14	0.00	0.00
57 d.6	KNR 4-03 1001-03 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betoniu - budowlu o wys.do 24 m	m	10	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58 d.6	KNR 4-03 1012-01 z.o.3.1. 9901-6	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	m	10	0.00	0.00
59 d.6	KNR-W 5-08 0210-04 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - roboty w budowli o wysokości 12-24 m FTP kat 5. - 10m	m	10	0.00	0.00
60 d.6	KNR-W 5-08 0214-01 z.o. 9901-6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytych bezrurbowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - roboty w budowli o wysokości 12-24 m FTP kat. 5 - 75m	m	75	0.00	0.00
61 d.6	Analiza własna	Dostawa materiałów dla Działu VI	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: System sterowania oświetleniem						0.00
ST 5.1.2 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						
7		Bramki kontrolne				
62 d.7	analiza indywidualna	Dostawa i montaż bramek kontrolnych	kpl	1	0.00	0.00
Razem dział: Bramki kontrolne						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00
Słownie: zero i 00/100 zł						