

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Odcinka Ginekologii Oddziału Położniczo-Ginekologicznego, zlokalizowanego na 3 piętrze segmentu A budynku głównego zespołu klinicznego przy ul. Medyków 14 w Katowicach

ADRES INWESTYCJI : Katowice, ul. Medyków 14 dz. ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obr. Ligota

INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego

ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice

BRANŻA : SILNE PRĄDY - PIĘTRO 3

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : 06.2018

Stawka roboczogodziny : 15.72 zł

Poziom cen : 1 kw 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.40 % R, S
Zysk [Z]	10.40 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 406835.18 zł

Podatek VAT : 93572.09 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 500407.27 zł

Słownie: pięćset tysięcy czterysta siedem i 27/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TI-3A - panel sieci IT+ transformator + kase- ta ster. + 2 obudowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż korytek kablowych			
4 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
5 d.1.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
6 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 85+10	szt.		
			szt.	95.000	
				RAZEM	95.000
7 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200 85	szt.		
			szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
10 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2 85	m		
			m	85.000	
				RAZEM	85.000
11 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 52	szt		
			szt	52.000	
				RAZEM	52.000
12 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, re- dukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3		Montaż korytek kablowych łącznik			
13 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14 d.1.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
15 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV 15+3	szt.		
			szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
16 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.4		W.L.Z.			
20 d.1.4	KNR 5-10 0315-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 6*6	prze- pust. prze- pust.	 36.000	
				RAZEM	36.000
21 d.1.4	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2 276	m m	 276.000	
				RAZEM	276.000
23 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
24 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na wż 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Kanały DLP			
26 d.1.5	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
28 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Instalacje ośw. zasilania			
29 d.1.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 4905	m m	 4905.000	
				RAZEM	4905.000
30 d.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 981	m m	 981.000	
				RAZEM	981.000
31 d.1.6	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 350	m m	 350.000	
				RAZEM	350.000
32 d.1.6	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 436	otw. otw.	 436.000	
				RAZEM	436.000
33 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x2x1 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x1 mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
35 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/ UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
36 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
37 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m		
		2720	m	2720.000	
				RAZEM	2720.000
38 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
39 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m		
		7125	m	7125.000	
				RAZEM	7125.000
40 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
41 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYzo -750 V 16,0 mm2	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
42 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYzo-450/750V, 4 mm2	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
43 d.1.6	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
44 d.1.6	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19*4+79+56+36+22+4	szt.		
			szt.	273.000	
				RAZEM	273.000
46 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		273	szt.	273	
				RAZEM	273
47 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		280	szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
48 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
49 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
50 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
51 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
52 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowa- ne z kluczem 19*2	szt.		
			szt.	38	
				RAZEM	38
53 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 38+79	szt.		
			szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
54 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 56	szt.		
			szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
55 d.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	Kalkul wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
1.7		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.			
58 d.1.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		320	szt.	320.000	
				RAZEM	320.000
59 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
61 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
62 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1n	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
65 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
66 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
67 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16.000
68 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
69 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
72 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
74 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
75 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
78 d.1.7	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
79 d.1.7	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania oprav awaryjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS opraw awaryjnych	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
1.8		Pomiary			
84 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		80+26-1	pomiar	105.000	
				RAZEM	105.000
86 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		105+5	prób.	110.000	
				RAZEM	110.000
90 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.		
		68		68.000	
				RAZEM	68.000
91 d.1.8	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		80	pomiar	80.000	
				RAZEM	80.000
1.9		Demontaże			
94 d.1.9	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z opravami ośw.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A				
1.1		Rozdzielnice				
1 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	32740.24	32740.24
2 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	7199.93	7199.93
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TI-3A - panel sieci IT+ transformator + kaseta ster. + 2 obudowy	szt.	1	53180.37	53180.37
1.2		Montaż korytek kablowych				
4 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	85+10 = 95.000	1.60	152.00
5 d.1.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	85+10 = 95.000	1.82	172.90
6 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.	85+10 = 95.000	9.21	874.95
7 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100	szt.	10	7.86	78.60
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m	10	219.50	2195.00
9 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200	szt.	85	9.43	801.55
10 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m	85	17.66	1501.10
11 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	52	2.54	132.08
12 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60	m	20	49.25	985.00
1.3		Montaż korytek kablowych łącznik				
13 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	15+3 = 18.000	1.60	28.80
14 d.1.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	15+3 = 18.000	1.82	32.76
15 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.	15+3 = 18.000	9.21	165.78
16 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100	szt.	3	7.86	23.58
17 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m	3	704.89	2114.67
18 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200	szt.	15	9.43	141.45
19 d.1.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m	15	27.79	416.85
1.4		W.L.Z.				
20 d.1.4	KNR 5-10 0315-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.	6*6 = 36.000	46.99	1691.64
21 d.1.4	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50	7.16	358.00
22 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	276	77.32	21340.32
23 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm ²	m	180	27.37	4926.60
24 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	140	27.07	3789.80
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	2	76.59	153.18

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		Kanały DLP				
26 d.1.5	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl	m	3	149.15	447.45
27 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	5	9.28	46.40
28 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150	szt	2	22.07	44.14
1.6		Instalacje ośw. zasilających				
29 d.1.6	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	4905	2.29	11232.45
30 d.1.6	KNNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	981	2.93	2874.33
31 d.1.6	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	350	3.89	1361.50
32 d.1.6	KNNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	436	15.22	6635.92
33 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x2x1 mm2	m	20	6.78	135.60
34 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x1 mm2	m	20	5.38	107.60
35 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	65	2.77	180.05
36 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m	380	3.52	1337.60
37 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2720	3.97	10798.40
38 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1360	4.60	6256.00
39 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	7125	5.25	37406.25
40 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	55	10.68	587.40
41 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYzo -750 V 16,0 mm2	m	140	9.81	1373.40
42 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYzo-450/750V, 4 mm2	m	450	12.03	5413.50
43 d.1.6	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	55	1.65	90.75
44 d.1.6	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wyłotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.	5	23.66	118.30
45 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	19*4+79+56+36+22+4 = 273.000	2.62	715.26
46 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	273	3.20	873.60
47 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	280	20.18	5650.40
48 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wyłotach przykręcane	szt.	300	18.16	5448.00
49 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	36	13.48	485.28
50 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	22	17.53	385.66
51 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	4	11.74	46.96
52 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	19*2 = 38	50.59	1922.42
53 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	38+79 = 117.000	16.14	1888.38
54 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	56	20.72	1160.32

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
55 d.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.	1	42.04	42.04
56 d.1.6	Kalkul. wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl.	1	1024.26	1024.26
57 d.1.6	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	300	0.45	135.00
1.7		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.				
58 d.1.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	320	0.45	144.00
59 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.	15	697.70	10465.50
60 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.	40	623.00	24920.00
61 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.	25	452.70	11317.50
62 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1n	kpl.	3	748.10	2244.30
63 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.	1	580.50	580.50
64 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2	kpl.	4	617.95	2471.80
65 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.	14	748.10	10473.40
66 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.	16	1143.70	18299.20
67 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.	16	323.67	5178.72
68 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.	14	326.60	4572.40
69 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.	3	308.82	926.46
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.	14	38.05	532.70
71 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.	16	440.80	7052.80
72 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.	8	440.80	3526.40
73 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.	33	422.80	13952.40
74 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.	3	440.80	1322.40
75 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.	4	422.80	1691.20
76 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.	10	467.80	4678.00
77 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.	8	467.80	3742.40
78 d.1.7	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	36	102.01	3672.36
79 d.1.7	KNNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.	1	4879.85	4879.85

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
80 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1	5238.59	5238.59
81 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1	2818.49	2818.49
82 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.	1	4866.61	4866.61
83 d.1.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS opraw awaryjnych	m	650	2.06	1339.00
1.8	Pomiary					
84 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	18.09	18.09
85 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	80+26-1 = 105.000	12.06	1266.30
86 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	23.83	23.83
87 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	4	16.65	66.60
88 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	9.47	9.47
89 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	105+5 = 110.000	7.75	852.50
90 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	68	49.09	3338.12
91 d.1.8	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.	2	1280.53	2561.06
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	9.47	9.47
93 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	80	7.75	620.00
1.9	Demontaże					
94 d.1.9	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami ośw.	kpl	1	5740.99	5740.99
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A						406835.18
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						406835.18
Podatek VAT						93572.09
Ogółem wartość kosztorysowa robót						500407.27

Słownie: pięćset tysięcy czterysta siedem i 27/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 94	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNO-PRĄDOWE SEGMENT A	406835.18				81.30%
1.1	1 - 3	Rozdzielnice	93120.54				18.61%
1.2	4 - 12	Montaż korytek kablowych	6893.18				1.38%
1.3	13 - 19	Montaż korytek kablowych łącznik	2923.89				0.58%
1.4	20 - 25	W.L.Z.	32259.54				6.45%
1.5	26 - 28	Kanały DLP	537.99				0.11%
1.6	29 - 57	Instalacje ośw. zasilających	105686.63				21.12%
1.7	58 - 83	Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.	150906.98				30.16%
1.8	84 - 93	Pomiary	8765.44				1.75%
1.9	94 - 94	Demontaże	5740.99				1.15%
		RAZEM netto	406835.18				81.30%
		VAT	93572.09				18.70%
		Razem brutto	500407.27				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			500407.27				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			406835.18				
Podatek VAT			93572.09				

Słownie: pięćset tysięcy czterysta siedem i 27/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A				
1.1		Rozdzielnice				
1 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	32659.87	32659.870
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	44.016	28.786
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	72.802	7.571
		Razem pozycja 1				32740.240
2 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	7119.56	7119.560
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	44.016	28.786
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	72.802	7.571
		Razem pozycja 2				7199.930
3 d.1.1	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TI-3A - panel sieci IT + transformator + kaseta ster. + 2 obudowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- TI-3A - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	1.000	53100.00	53100.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	44.016	28.786
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	72.802	7.571
		Razem pozycja 3				53180.370
1.2		Montaż korytek kablowych				
4 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.056	15.72	0.875
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.875	0.572
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.447	0.150
		Razem pozycja 4				1.600
5 d.1.2	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0242*0.955=	r-g	0.023	15.72	0.363
	8321099	-- Materiały -- Pręt gwintowany PGM6/1	szt	0.600	1.89	1.134
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.13	0.028
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.363	0.237
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.600	0.062
		Razem pozycja 5				1.820
6 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1023*0.955=	r-g	0.098	15.72	1.536

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8340799	-- Materiały -- Uchwyt sufitowy USV	szt.	1.000	4.71	4.710
	0000000	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt.	1.000	1.54	1.540
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.25	0.156
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.536	1.005
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.541	0.264
		Razem pozycja 6				9.210
7 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1023*0.955=	r-g	0.098	15.72	1.536
	8340799	-- Materiały -- Wysięgnik WSS100	szt.	1.000	4.93	4.930
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	4.93	0.123
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.536	1.005
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.541	0.264
		Razem pozycja 7				7.860
8 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.165*0.955=	r-g	0.158	15.72	2.477
	8321813	-- Materiały -- Korytko KPR100 H50/2	m	1.000	6.78	6.780
	832205453	Łuk korytka 90° 100H50	szt.	5.500	36.90	202.950
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	209.73	5.243
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.477	1.620
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.097	0.426
		Razem pozycja 8				219.500
9 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1023*0.955=	r-g	0.098	15.72	1.536
	8340799	-- Materiały -- Wysięgnik WSS200	szt.	1.000	6.46	6.460
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.46	0.162
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.536	1.005
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.541	0.264
		Razem pozycja 9				9.430
10 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.189	15.72	2.972
	832205453	-- Materiały -- Łuk korytka 90° 200H50	szt.	0.047	45.00	2.118
	8321813	Korytko KPR200 H50/2	m	1.000	9.82	9.820
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	11.94	0.298
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.972	1.944
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.916	0.511
		Razem pozycja 10				17.660
11 d.1.2	KNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.061	15.72	0.960
	0000019	-- Materiały -- Kołki kotwiące M10	szt.	1.000	0.77	0.770
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.77	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.960	0.628
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.588	0.165
		Razem pozycja 11				2.540

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
12 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173	15.72	2.720
	0000009	-- Materiały --	m	1.000	43.20	43.200
	0000000	Drabinki kablowe 400H60	%	2.500	43.20	1.080
		materiały pomocnicze(od M)	%	65.40	2.720	1.779
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	10.40	4.499	0.468
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			49.250
		Razem pozycja 12				
1.3		Montaż korytek kablowych łącznik				
13 d.1.3	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056	15.72	0.875
		0.0583*0.955=	%	65.40	0.875	0.572
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	10.40	1.447	0.150
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			1.600
		Razem pozycja 13				
14 d.1.3	KNR 5-08 0709-04	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.023	15.72	0.363
		0.0242*0.955=	szt.	0.600	1.89	1.134
	8321099	-- Materiały --	%	2.500	1.13	0.028
	0000000	Pręt gwintowany PGM6/1	%	65.40	0.363	0.237
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.40	0.600	0.062
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			1.820
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 14				
15 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.098	15.72	1.536
		0.1023*0.955=	szt.	1.000	4.71	4.710
	8340799	-- Materiały --	szt.	1.000	1.54	1.540
	0000000	Uchwyt sufitowy USV	%	2.500	6.25	0.156
		Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	%	65.40	1.536	1.005
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.40	2.541	0.264
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			9.210
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 15				
16 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.098	15.72	1.536
		0.1023*0.955=	szt.	1.000	4.93	4.930
	8340799	-- Materiały --	%	2.500	4.93	0.123
	0000000	Wysięgnik WSS100	%	65.40	1.536	1.005
		materiały pomocnicze(od M)	%	10.40	2.541	0.264
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			7.860
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 16				
17 d.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	15.72	2.477
		0.165*0.955=	m	1.000	6.78	6.780
	8321813	-- Materiały --	szt.	18.333	36.90	676.500
	832205453	Korytko KPR100 H50/2	%	2.500	683.28	17.082
	0000000	Łuk korytka 90° 100H50	%	65.40	2.477	1.620
		materiały pomocnicze(od M)	%			
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.097	0.426
		Razem pozycja 17				704.890
18 d.1.3	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS200	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1023*0.955=	r-g	0.098	15.72	1.536
	8340799	-- Materiały -- Wysięgnik WSS200	szt.	1.000	6.46	6.460
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.46	0.162
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.536	1.005
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.541	0.264
		Razem pozycja 18				9.430
19 d.1.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.189	15.72	2.972
	832205453	-- Materiały -- Łuk korytka 90° 200H50	szt.	0.267	45.00	12.000
	8321813	Korytko KPR200 H50/2	m	1.000	9.82	9.820
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	21.82	0.546
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.972	1.944
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.916	0.511
		Razem pozycja 19				27.790
1.4		W.L.Z.				
20 d.1.4	KNR 5-10 0315-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	przepust.			
	999	-- Robocizna -- 0.49*0.955=	r-g	0.468	15.72	7.356
	5060799	-- Materiały -- Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	0.430	76.50	32.895
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.000	32.90	0.658
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	7.356	4.811
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	12.167	1.265
		Razem pozycja 20				46.990
21 d.1.4	KNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.150	15.72	2.358
	7580099	-- Materiały -- Rura DVR 50	m	1.040	2.68	2.787
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	2.79	0.070
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.358	1.542
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	3.900	0.406
		Razem pozycja 21				7.160
22 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2286*0.955=	r-g	0.218	15.72	3.432
	8040058	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	1.000	70.46	70.460
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.000	0.00	0.000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	3.754	2.456
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.210	0.645
		Razem pozycja 22				77.320

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
23 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2286*0.955=	r-g	0.218	15.72	3.432
	8040057 0000000	-- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.000 2.000	20.51 0.00	20.510 0.000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	3.754	2.456
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.210	0.645
		Razem pozycja 23				27.370
24 d.1.4	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2286*0.955=	r-g	0.218	15.72	3.432
	7950821 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 materiały pomocnicze	m %	1.000 2.000	20.21 0.00	20.210 0.000
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	3.754	2.456
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.210	0.645
		Razem pozycja 24				27.070
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
	7099999	-- Materiały -- Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	1.000	58.50	58.500
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.904	6.477
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.381	1.704
		Razem pozycja 25				76.590
1.5		Kanały DLP				
26 d.1.5	KNNR 5 0111-06	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.607	15.72	9.542
	7583599	-- Materiały -- Kanał DLP 50x150 B/POKR. DLP POKRYWA SZER 65 DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m m m	1.040 2.080 1.000	70.76 13.18 26.36	73.590 27.414 26.360
	8990499 0000000	kołki rozporowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	6.750 2.500	0.17 128.51	1.148 3.213
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.542	6.240
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	15.782	1.641
		Razem pozycja 26				149.150
27 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.103	15.72	1.619
	7583550 0000000	-- Materiały -- DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.040 2.500	5.93 6.17	6.167 0.154

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.619	1.059
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.678	0.279
Razem pozycja 27						9.280
28 d.1.5	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.103	15.72	1.619
	7583550	-- Materiały --	szt	1.040	17.93	18.647
	0000000	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	%	2.500	18.65	0.466
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.619	1.059
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.678	0.279
Razem pozycja 28						22.070
1.6		Instalacje ośw. zasilania				
29 d.1.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.080	15.72	1.254
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.254	0.820
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.074	0.216
Razem pozycja 29						2.290
30 d.1.6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.102	15.72	1.602
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.602	1.048
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.650	0.276
Razem pozycja 30						2.930
31 d.1.6	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.111	15.72	1.745
	7580099	-- Materiały --	m	1.040	0.66	0.686
	0000000	rury winidurkowe RVKLn 22	%	2.500	0.69	0.017
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.745	1.141
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	2.886	0.300
Razem pozycja 31						3.890
32 d.1.6	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530	15.72	8.336
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	8.336	5.452
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	13.788	1.434
Razem pozycja 32						15.220
33 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x2x1 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	8038373	-- Materiały --	m	1.040	4.89	5.086
	0000000	Kable sygnaliz. ekran. LiYCY 2x2x1mm2	%	2.500	5.09	0.127
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	0.858	0.561
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	1.419	0.148
Razem pozycja 33						6.780
34 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LiYCY 2x1 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8038373 0000000	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	3.58 3.72	3.723 0.093
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 34				5.380
35 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	8038373 0000000	-- Materiały -- Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	1.13 1.18	1.175 0.029
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 35				2.770
36 d.1.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	67295681 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	1.83 1.90	1.903 0.048
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 36				3.520
37 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	2.25 2.34	2.340 0.059
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 37				3.970
38 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	2.84 2.95	2.954 0.074
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 38				4.600
39 d.1.6	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	7950807 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	3.45 3.59	3.588 0.090
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.858	0.561
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.419	0.148
		Razem pozycja 39				5.250

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
40 d.1.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	15.72	5.502
	7573400	-- Materiały -- Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	1.000	0.63	0.630
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	5.502	3.598
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.100	0.946
		Razem pozycja 40				10.680
41 d.1.6	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.024	15.72	0.380
	7921607	-- Materiały -- Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	1.000	8.89	8.890
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	8.89	0.222
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.380	0.249
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.629	0.065
		Razem pozycja 41				9.810
42 d.1.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/750V, 4 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	15.72	5.502
	7922203	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	1.040	1.86	1.934
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.93	0.048
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	5.502	3.598
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	9.100	0.946
		Razem pozycja 42				12.030
43 d.1.6	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035	15.72	0.545
	7620902	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.	1.020	0.63	0.643
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.64	0.016
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.545	0.356
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.901	0.094
		Razem pozycja 43				1.650
44 d.1.6	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.431	15.72	6.775
	7540403	-- Materiały -- puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.	1.020	10.80	11.016
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	11.02	0.275
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	6.775	4.431
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	11.206	1.165
		Razem pozycja 44				23.660
45 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.091	15.72	1.437
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.437	0.940
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.377	0.247
		Razem pozycja 45				2.620
46 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	7540410	-- Materiały -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	1.020	0.76	0.775
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.78	0.019
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	1.320	0.863
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.183	0.227
		Razem pozycja 46				3.200
47 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.495	15.72	7.781
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1.020	0.44	0.449
	7540403	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2'	szt	1.020	5.27	5.375
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	5.82	0.146
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	7.781	5.089
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	12.870	1.338
		Razem pozycja 47				20.180
48 d.1.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.431	15.72	6.775
	7540403	-- Materiały -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	1.020	5.54	5.651
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	5.65	0.141
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	6.775	4.431
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	11.206	1.165
		Razem pozycja 48				18.160
49 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	15.72	2.484
	7510342	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	1.020	8.55	8.721
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	8.72	0.218
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.484	1.625
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.109	0.427
		Razem pozycja 49				13.480
50 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	15.72	2.971
	7510325	-- Materiały -- Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt	1.020	11.58	11.812
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	11.81	0.295
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.971	1.943
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.914	0.511
		Razem pozycja 50				17.530
51 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.158	15.72	2.484
	7510352	-- Materiały -- Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	1.020	6.89	7.028
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	7.03	0.176
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.484	1.625
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.109	0.427
		Razem pozycja 51				11.740

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
52 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	15.72	4.134
	67438630	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	1.020	23.87	24.347
	9180021	Ucwył do osprzętu Mosaic	szt	1.000	11.25	11.250
	0000000	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	1.000	6.39	6.390
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	41.99	1.050
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	4.134	2.704
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.838	0.711
		Razem pozycja 52				50.590
53 d.1.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.179	15.72	2.814
	7530232	-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	1.020	10.52	10.730
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	10.73	0.268
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.814	1.840
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.654	0.484
		Razem pozycja 53				16.140
54 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	15.72	4.134
	7530398	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	1.020	12.60	12.852
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	12.85	0.321
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	4.134	2.704
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.838	0.711
		Razem pozycja 54				20.720
55 d.1.6	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.291	15.72	4.575
	7531199	-- Materiały -- gniazda 3-biegunowe 16 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020	32.22	32.864
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	32.86	0.822
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	4.575	2.992
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.567	0.787
		Razem pozycja 55				42.040
56 d.1.6	Kalkul. wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ognio-wo	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	20.000	15.72	314.400
		-- Materiały -- Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000	450.16	450.160
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	314.400	205.618
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	520.018	54.082
		Razem pozycja 56				1024.260
57 d.1.6	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0.0165*0.955=	r-g	0.016	15.72	0.248
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.248	0.162
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.410	0.043
		Razem pozycja 57				0.450
1.7		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.				
58 d.1.7	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.009	15.72	0.140
	8990412	-- Materiały --	szt.	1.030	0.18	0.185
	0000000	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	%	2.500	0.185	0.005
		materiały pomocnicze(od M)				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.140	0.092
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	0.232	0.024
		Razem pozycja 58				0.450
59 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały --	szt.	1.000	679.90	679.900
	0000000	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	%	2.500	0.00	0.000
		materiały pomocnicze				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 59				697.700
60 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały --	szt.	1.000	605.20	605.200
	0000000	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	%	2.500	0.00	0.000
		materiały pomocnicze				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 60				623.000
61 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały --	szt.	1.000	434.90	434.900
	0000000	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	%	2.500	0.00	0.000
		materiały pomocnicze				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 61				452.700
62 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1n	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały --	szt.	1.000	605.20	605.200
	730300117	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	125.10	125.100
	0000000	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	%	2.500	0.00	0.000
		materiały pomocnicze				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 62				748.100
63 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	524.90	524.900
	730300117	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	37.80	37.800
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 63				580.500
64 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	600.15	600.150
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 64				617.950
65 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	605.20	605.200
	730300117	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	125.10	125.100
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 65				748.100
66 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie D2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	1125.90	1125.900
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 66				1143.700
67 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	291.02	291.020
	730300117	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	14.85	14.850
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 67				323.670
68 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	308.80	308.800
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 68				326.600
69 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	291.02	291.020
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 69				308.820
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- oprawa sygnalizująca obecność w WC	szt	1.000	20.25	20.250
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 70				38.050
71 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4j kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	423.00	423.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 71				440.800
72 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	423.00	423.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 72				440.800
73 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	405.00	405.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 73				422.800
74 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	423.00	423.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 74				440.800
75 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	405.00	405.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 75				422.800
76 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	450.00	450.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 76				467.800
77 d.1.7	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	450.00	450.000
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.746	6.374
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.120	1.676
		Razem pozycja 77				467.800
78 d.1.7	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.870	15.72	29.396
	7099999	-- Materiały -- Czujnik ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	1.000	48.33	48.330
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	29.396	19.225
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	48.621	5.057
		Razem pozycja 78				102.010
79 d.1.7	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	170.000	15.72	2672.400
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2672.400	1747.750
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4420.150	459.696
		Razem pozycja 79				4879.850
80 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	6.730	15.72	105.796
		-- Materiały -- Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000	5045.40	5045.400
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	105.796	69.191
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	174.987	18.199
		Razem pozycja 80				5238.590
81 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.730	15.72	105.796
		-- Materiały -- Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000	2625.30	2625.300
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	105.796	69.191
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	174.987	18.199
		Razem pozycja 81				2818.490
82 d.1.7	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.730	15.72	105.796
		-- Materiały -- Moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt	1.000	4673.42	4673.420
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	105.796	69.191
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	174.987	18.199
		Razem pozycja 82				4866.610
83 d.1.7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSY-ekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS opraw awaryjnych	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046	15.72	0.718
	8020662 0000000	-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	0.70 0.73	0.728 0.018
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	0.718	0.470
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1.188	0.124
		Razem pozycja 83				2.060
1.8		Pomiary				
84 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.904	6.477
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	16.381	1.704
		Razem pozycja 84				18.090
85 d.1.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.420	15.72	6.602
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	6.602	4.318
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	10.920	1.136
		Razem pozycja 85				12.060
86 d.1.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.830	15.72	13.048
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	13.048	8.533
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	21.581	2.244
		Razem pozycja 86				23.830

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
87 d.1.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.580	15.72	9.118
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	9.118	5.963
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	15.081	1.568
		Razem pozycja 87				16.650
88 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330	15.72	5.188
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	5.188	3.393
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.581	0.892
		Razem pozycja 88				9.470
89 d.1.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270	15.72	4.244
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	4.244	2.776
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.020	0.730
		Razem pozycja 89				7.750
90 d.1.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.710	15.72	26.881
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	26.881	17.580
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	44.461	4.624
		Razem pozycja 90				49.090
91 d.1.8	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	44.610	15.72	701.269
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	701.269	458.630
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	1159.899	120.629
		Razem pozycja 91				1280.530
92 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.330	15.72	5.188
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	5.188	3.393
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	8.581	0.892
		Razem pozycja 92				9.470
93 d.1.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	miar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.270	15.72	4.244
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	4.244	2.776
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	7.020	0.730
		Razem pozycja 93				7.750
1.9		Demontaże				
94 d.1.9	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z opravami ośw.	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	200.000	15.72	3144.000
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	3144.000	2056.176
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	5200.176	540.818
		Razem pozycja 94				5740.990

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3154.648	15.72	49584.48
RAZEM					49584.48

Słownie: czterdzieści dziewięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt cztery i 48/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	36.000		36.000	48.33	1739.88	
2.	DLP POKRYWA SZER 65	m	6.240		6.240	13.18	82.24	
3.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	3.000		3.000	26.36	79.08	
4.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	5.200		5.200	5.93	30.84	
5.	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	szt	2.080		2.080	17.93	37.29	
6.	Drabinki kablowe 400H60	m	20.000		20.000	43.20	864.00	
7.	gniazda 3-biegunowe 16 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020		1.020	32.22	32.86	
8.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	57.120		57.120	12.60	719.71	
9.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	119.340		119.340	10.52	1255.41	
10.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	38.760		38.760	23.87	925.19	
11.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8	m	676.000		676.000	0.70	473.20	
12.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m	180.000		180.000	20.51	3691.80	
13.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	276.000		276.000	70.46	19446.96	
14.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	20.800		20.800	3.58	74.46	
15.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x2x1mm2	m	20.800		20.800	4.89	101.72	
16.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	3.120		3.120	70.76	220.77	
17.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	55.000		55.000	0.63	34.65	
18.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	38.000		38.000	6.39	242.82	
19.	Kołki kotwiące M10	szt	52.000		52.000	0.77	40.04	
20.	kołki rozporowe	szt	20.250		20.250	0.17	3.44	
21.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	329.600		329.600	0.18	59.20	
22.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000	450.16	450.16	
23.	Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000	5045.40	5045.40	
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	56.100		56.100	0.63	35.37	
25.	Korytko KPR100 H50/2	m	13.000		13.000	6.78	88.14	
26.	Korytko KPR200 H50/2	m	100.000		100.000	9.82	982.00	
27.	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	2.000		2.000	58.50	117.00	
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	36.720		36.720	8.55	313.96	
29.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPT-2L	szt	22.440		22.440	11.58	259.86	
30.	Łuk korytka 90° 100H50	szt	110.000		110.000	36.90	4059.00	
31.	Łuk korytka 90° 200H50	szt	8.000		8.000	45.00	360.03	
32.	Moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt	1.000		1.000	4673.42	4673.42	
33.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	306.000		306.000	5.54	1695.30	
34.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2'	szt	285.600		285.600	5.27	1505.00	
35.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	33.000		33.000	405.00	13365.00	
36.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000	423.00	3384.00	
37.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4j kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000	423.00	6768.00	
38.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000	423.00	1269.00	
39.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	4.000		4.000	405.00	1620.00	
40.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	25.000		25.000	434.90	10872.50	
41.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	524.90	524.90	
42.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000	605.20	1815.60	
43.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	4.000		4.000	600.15	2400.60	
44.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000	605.20	8472.80	
45.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000	291.02	4656.32	
46.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000	291.02	873.06	
47.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000	1125.90	18014.40	
48.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	40.000		40.000	605.20	24208.00	
49.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	15.000		15.000	679.90	10198.50	
50.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	10.000		10.000	450.00	4500.00	
51.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000	450.00	3600.00	
52.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000	308.80	4323.20	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	oprawa sygnalizująca obecność w WC	szt	14.000		14.000	20.25	283.50	
54.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	67.800		67.800	1.89	128.14	
55.	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	15.480		15.480	76.50	1184.22	
56.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	140.000		140.000	8.89	1244.60	
57.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	67.600		67.600	1.13	76.38	
58.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2828.800		2828.800	2.25	6364.80	
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	7410.000		7410.000	3.45	25564.50	
60.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1414.400		1414.400	2.84	4017.44	
61.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	140.000		140.000	20.21	2829.40	
62.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	395.200		395.200	1.83	723.14	
63.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	468.000		468.000	1.86	870.30	
64.	Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	4.080		4.080	6.89	28.11	
65.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	285.600		285.600	0.44	125.72	
66.	puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt	5.100		5.100	10.80	55.08	
67.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	278.460		278.460	0.76	211.58	
68.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000	125.10	375.30	
69.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	14.000		14.000	125.10	1751.40	
70.	Rozdzielnica TK-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	7119.56	7119.56	
71.	Rozdzielnica TO-3A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	32659.87	32659.87	
72.	Rura DVR 50	m	52.000		52.000	2.68	139.35	
73.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	364.000		364.000	0.66	240.10	
74.	Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000	2625.30	2625.30	
75.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	113.000		113.000	1.54	174.02	
76.	TI-3A - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	1.000		1.000	53100.00	53100.00	
77.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	37.80	37.80	
78.	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000	14.85	237.60	
79.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	113.000		113.000	4.71	532.23	
80.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	38.000		38.000	11.25	427.50	
81.	Wysięgnik WSS100	szt.	13.000		13.000	4.93	64.09	
82.	Wysięgnik WSS200	szt.	100.000		100.000	6.46	646.00	
83.	materiały pomocnicze	zł					1431.47	
RAZEM							315874.58	

Słownie: trzysta piętnaście tysięcy osiemset siedemdziesiąt cztery i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.993	48.05	191.91
RAZEM					191.91

Słownie: sto dziewięćdziesiąt jeden i 91/100 zł