

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja pomieszczeń Szpitala w ramach Ginekologicznego Bloku Operacyjnego z Zespołem Porodowym, zlokalizowanym na 4 piętrze segmentu C 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 4 SEGM C

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 % Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 670150.15 zł

Podatek VAT : 154134.53 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 824284.68 zł

Słownie: osiemset dwadzieścia cztery tysiące dwieście osiemdziesiąt cztery i 68/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT C			
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-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 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 TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 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 - Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
4 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-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
5 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 TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
6 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-4C-n - panel sieci IT+ transformator + kaset ster. + 2 obudowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
7 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.2		Montaż korytek kablowych			
8 d.1.2	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 85+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
9 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+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
10 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+95	szt. szt.	 180.000	 180.000
11 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100 85+10	szt. szt.	 95.000	 95.000
12 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2 95	m m	 95.000	 95.000
13 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	 85.000
14 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	 85.000
15 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10 104	szt. szt.	 104.000	 104.000
16 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60 40	m m	 40.000	 40.000
1.3		W.L.Z.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	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	prze- pust. prze- pust.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
18 d.1.3	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m m	50.000	
		50		RAZEM	50.000
19 d.1.3	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 m	688.000	
		688		RAZEM	688.000
20 d.1.3	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 m	235.000	
		235		RAZEM	235.000
21 d.1.3	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 m	186.000	
		186		RAZEM	186.000
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na wż	szt. szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
1.4		Rury i puszki w podłogach			
23 d.1.4	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m m	6.000	
		3*2		RAZEM	6.000
24 d.1.4	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
25 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
26 d.1.4	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt. szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
27 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt. szt.	2	
		2		RAZEM	2
1.5		Instalacje ośw. zasilających			
28 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m m	3465.000	
		3465		RAZEM	3465.000
29 d.1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m m	750.000	
		750		RAZEM	750.000
30 d.1.5	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m m	350.000	
		350		RAZEM	350.000
31 d.1.5	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiegu do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw. otw.	308.000	
		308		RAZEM	308.000
32 d.1.5	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 m	80.000	
		80		RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 d.1.5 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		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
34	KNNR 5 d.1.5 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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
35	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
36	KNNR 5 d.1.5 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		
		2320	m	2320.000	
				RAZEM	2320.000
37	KNNR 5 d.1.5 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		
		1100	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
38	KNNR 5 d.1.5 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		
		4560	m	4560.000	
				RAZEM	4560.000
39	KNNR 5 d.1.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
40	KNNR 5 d.1.5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYzo -750 V 16,0 mm2	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
41	KNNR 5 d.1.5 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
42	KNNR 5 d.1.5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
43	KNNR 5 d.1.5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNNR 5 d.1.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 18+10*4+41+35+20+15+6+3+6	szt.		
			szt.	184.000	
				RAZEM	184.000
45	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		184	szt.	184	
				RAZEM	184
46	KNNR 5 d.1.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		185	szt.	185.000	
				RAZEM	185.000
47	KNNR 5 d.1.5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		202	szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
48	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik rolet	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
54 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 zielone	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
55 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem 10*2	szt.		
			szt.	20	
				RAZEM	20
56 d.1.5	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 20+41	szt.		
			szt.	61.000	
				RAZEM	61.000
57 d.1.5	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 35	szt.		
			szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
58 d.1.5	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 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.1.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1.5	Kalkul wł.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.5	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		300	szt.	300.000	
				RAZEM	300.000
1.6		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.			
62 d.1.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		482	szt.	482.000	
				RAZEM	482.000
63 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
64 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
65 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2g	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D1	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
68 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2n	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
75 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
80 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.1.6	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
84 d.1.6	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.6	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
1.7	Pomiary				
89 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		53+29-1	pomiar	81.000	
				RAZEM	81.000
91 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1+5	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
93 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		81+7	prób.	88.000	
				RAZEM	88.000
95 d.1.7	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	31.000	
		31			
				RAZEM	31.000
96 d.1.7	KNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.		
		4+2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
97 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		57	pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8		Demontaże			
99		Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z opravami ośw.	kpl		
d.1.8	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT C				
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-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	22892.12	22892.12
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 TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	24729.37	24729.37
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 - Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	4612.42	4612.42
4 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-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	5545.53	5545.53
5 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 TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1	4170.14	4170.14
6 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-4C-n - panel sieci IT+ transformator + kaseta ster. + 2 obudowy	szt.	4	54621.93	218487.72
7 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.	1	6825.15	6825.15
1.2		Montaż korytek kablowych				
8 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+95 = 180.000	1.60	288.00
9 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+95 = 180.000	1.76	316.80
10 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+95 = 180.000	8.86	1594.80
11 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS100	szt.	85+10 = 95.000	7.59	721.05
12 d.1.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m	95	31.85	3025.75
13 d.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS200	szt.	85	9.08	771.80
14 d.1.2	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m	85	17.00	1445.00
15 d.1.2	KNNR 5 1201-04	Osadzanie w ścianie kołków kotwiących M10	szt	104	2.51	261.04
16 d.1.2	KNNR 5 1105-02	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm - Drabinka kablowa 400H60	m	40	46.88	1875.20
1.3		W.L.Z.				
17 d.1.3	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.	5	45.20	226.00
18 d.1.3	KNNR 5 0101-04 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	50	7.01	350.50
19 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowalach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	688	81.17	55844.96
20 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowalach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m	235	30.42	7148.70
21 d.1.3	KNR 5-10 0117-04 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowalach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	186	26.00	4836.00
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	3	73.49	220.47
1.4		Rury i puszki w podłogach				
23 d.1.4	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m	3*2 = 6.000	10.25	61.50
24 d.1.4	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	6	5.30	31.80
25 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	6	1.51	9.06

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.1.4	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.	2	11.73	23.46
27 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	2	513.52	1027.04
1.5		Instalacje ośw. zasilających				
28 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	3465	2.29	7934.85
29 d.1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	750	2.93	2197.50
30 d.1.5	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	350	3.87	1354.50
31 d.1.5	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.	308	15.22	4687.76
32 d.1.5	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	80	6.51	520.80
33 d.1.5	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	80	5.17	413.60
34 d.1.5	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	160	2.72	435.20
35 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podłożu innym niż betonowe.	m	320	3.42	1094.40
36 d.1.5	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	2320	3.84	8908.80
37 d.1.5	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	1100	4.45	4895.00
38 d.1.5	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	4560	5.04	22982.40
39 d.1.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	55	10.66	586.30
40 d.1.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	450	9.33	4198.50
41 d.1.5	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	450	11.93	5368.50
42 d.1.5	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	55	1.63	89.65
43 d.1.5	KNNR 5 0304-04 analogia	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.	30	23.06	691.80
44 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	18+10*4+41+35+20+15+6+3+6 = 184.000	2.62	482.08
45 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	184	3.18	585.12
46 d.1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	185	19.86	3674.10
47 d.1.5	KNNR 5 0304-04	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	202	17.85	3605.70
48 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	20	13.01	260.20
49 d.1.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	15	16.89	253.35
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik rolet	szt.	3	25.47	76.41
51 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	6	11.35	68.10
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.	6	13.67	82.02
53 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone	szt	18	78.24	1408.32
54 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 zielone	szt	18	65.82	1184.76
55 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	10*2 = 20	48.17	963.40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
56 d.1.5	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.	20+41 = 61.000	15.55	948.55
57 d.1.5	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.	35	20.04	701.40
58 d.1.5	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.	3	40.25	120.75
59 d.1.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	1	56.66	56.66
60 d.1.5	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl	1	999.44	999.44
61 d.1.5	KNNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	300	0.45	135.00
1.6		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.				
62 d.1.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	482	0.44	212.08
63 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.	23	429.62	9881.26
64 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.	5	550.63	2753.15
65 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2g	kpl.	3	599.70	1799.10
66 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2n	kpl.	22	709.33	15605.26
67 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D1	kpl.	36	2489.21	89611.56
68 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D2	kpl.	2	1083.93	2167.86
69 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.	8	307.43	2459.44
70 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C2	kpl.	2	293.37	586.74
71 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.	1	590.86	590.86
72 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2n	kpl.	12	673.95	8087.40
73 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.	12	661.59	7939.08
74 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.	8	310.20	2481.60
75 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa sygnalizująca obecność w WC	kpl.	5	36.97	184.85
76 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4j	kpl.	3	418.36	1255.08
77 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW4	kpl.	2	418.36	836.72
78 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW3	kpl.	18	401.31	7223.58
79 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW5	kpl.	2	418.36	836.72
80 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie AW6	kpl.	2	401.31	802.62

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW1	kpl.	16	443.91	7102.56
82 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW2	kpl.	2	443.91	887.82
83 d.1.6	KNNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	35	492.18	17226.30
84 d.1.6	KNNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami DALI wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.	1	4879.85	4879.85
85 d.1.6	KNNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1	4970.56	4970.56
86 d.1.6	KNNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Serwer Kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1	2679.09	2679.09
87 d.1.6	KNNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania oprav awaryjnych	szt.	2	4624.69	9249.38
88 d.1.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0.8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS oprav awaryjnych	m	650	2.04	1326.00
1.7		Pomiary				
89 d.1.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	18.09	18.09
90 d.1.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	53+29-1 = 81.000	12.06	976.86
91 d.1.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	23.83	23.83
92 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1+5 = 6.000	16.65	99.90
93 d.1.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	9.47	9.47
94 d.1.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	81+7 = 88.000	7.75	682.00
95 d.1.7	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	31	49.09	1521.79
96 d.1.7	KNNR 13-21 0609-01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV	kpl.	4+2 = 6.000	1280.53	7683.18
97 d.1.7	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	9.47	9.47
98 d.1.7	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	57	7.75	441.75
1.8		Demontaże				
99 d.1.8	kalk. własna	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami ośw.	kpl	1	5740.99	5740.99
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT C						670150.15
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						670150.15
Podatek VAT						154134.53
Ogółem wartość kosztorysowa robót						824284.68

Słownie: osiemset dwadzieścia cztery tysiące dwieście osiemdziesiąt cztery i 68/100 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 - 99	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNO-PRĄDOWE SEGMENT C	670150.15				81.30%
1.1	1 - 7	Rozdzielnice	287262.45				34.85%
1.2	8 - 16	Montaż korytek kablowych	10299.44				1.25%
1.3	17 - 22	W.L.Z.	68626.63				8.33%
1.4	23 - 27	Rury i puszki w podłogach	1152.86				0.14%
1.5	28 - 61	Instalacje ośw. zasilających	81964.92				9.94%
1.6	62 - 88	Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.	203636.52				24.70%
1.7	89 - 98	Pomiary	11466.34				1.39%
1.8	99 - 99	Demontaże	5740.99				0.70%
		RAZEM netto	670150.15				81.30%
		VAT	154134.53				18.70%
		Razem brutto	824284.68				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			824284.68				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			670150.15				
Podatek VAT			154134.53				

Słownie: osiemset dwadzieścia cztery tysiące dwieście osiemdziesiąt cztery i 68/100 zł

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. - ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT C				
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-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TO-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	22811.75	22811.750
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						22892.120
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 TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	24649.00	24649.000
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 2						24729.370
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 - Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	4532.05	4532.050
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						4612.420
4 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-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TK-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	5465.16	5465.160
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 4						5545.530
5 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 TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	4089.77	4089.770
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 5						4170.140

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6 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-4C-n - panel sieci IT+ transformator + kaseta ster. + 2 obudowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.800	15.72	44.016
	7052999	-- Materiały -- TI-4C-n - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt.	1.000	54541.56	54541.560
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 6						54621.930
7 d.1.1	KNNR 5 0407-02 analogia	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260	15.72	4.087
	7512999	-- Materiały -- Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet; COM460IP	szt.	1.000	6817.69	6817.690
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	4.087	2.673
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	6.760	0.703
Razem pozycja 7						6825.150
1.2		Montaż korytek kablowych				
8 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 8						1.600
9 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	1.79	1.074
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.07	0.027
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 9						1.760
10 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
	8340799	-- Materiały -- Uchwyt sufitowy USV	szt.	1.000	4.46	4.460
	0000000	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt.	1.000	1.45	1.450
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	5.91	0.148
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 10						8.860
11 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	4.67	4.670
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	4.67	0.117
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	1.536	1.005

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	2.541	0.264
		Razem pozycja 11				7.590
12 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	6.42	6.420
	832205453	Łuk korytka 90° 100H50	szt	0.579	34.96	20.240
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	26.66	0.667
		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 12				31.850
13 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	6.12	6.120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.12	0.153
		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 13				9.080
14 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	42.61	2.005
	8321813	Korytko KPR200 H50/2	m	1.000	9.29	9.290
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	11.30	0.282
		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 14				17.000
15 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	0.74	0.740
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.74	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 15				2.510
16 d.1.2	KNR 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 -- Drabinki kablowe 400H60	m	1.000	40.89	40.890
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	40.89	1.022
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	2.720	1.779
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	4.499	0.468
		Razem pozycja 16				46.880
1.3		W.L.Z.				
17 d.1.3	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.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	0.49*0.955=	r-g	0.468	15.72	7.356
	5060799	-- Materiały --	m	0.430	72.44	31.149
	0000000	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli materiały pomocnicze(od M)	%	2.000	31.15	0.623
		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 17				45.200
18 d.1.3	KNNR 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 --	m	1.040	2.54	2.642
	0000000	Rura DVR 50 materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	2.64	0.066
		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 18				7.010
19 d.1.3	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 --	r-g	0.218	15.72	3.432
	8040058	-- Materiały --	m	1.000	74.31	74.310
	0000000	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2 materiały pomocnicze	%	2.000	0.00	0.000
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Samochód dostaw.do 0.9t				
		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 19				81.170
20 d.1.3	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 --	r-g	0.218	15.72	3.432
	8040057	-- Materiały --	m	1.000	23.56	23.560
	0000000	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2 materiały pomocnicze	%	2.000	0.00	0.000
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Samochód dostaw.do 0.9t				
		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 20				30.420
21 d.1.3	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 --	r-g	0.218	15.72	3.432
	7950821	-- Materiały --	m	1.000	19.14	19.140
	0000000	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 materiały pomocnicze	%	2.000	0.00	0.000
	39511	-- Sprzęt --	m-g	0.0067	48.05	0.322
		Samochód dostaw.do 0.9t				
		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 21				26.000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęźników do montażu bez ucinania na włz	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630	15.72	9.904
	7099999	-- Materiały -- Listwy zaciskowe odgałęźników do montażu bez ucinania na włz	szt.	1.000	55.40	55.400
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 22						73.490
1.4		Rury i puszki w podłogach				
23 d.1.4	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29, RIS29, RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357	15.72	5.612
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	5.612	3.670
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	9.282	0.965
Razem pozycja 23						10.250
24 d.1.4	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1386*0.955=	r-g	0.132	15.72	2.081
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	1.040	1.41	1.466
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.47	0.037
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	2.081	1.361
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	3.442	0.358
Razem pozycja 24						5.300
25 d.1.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.053	15.72	0.825
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	0.825	0.540
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	1.365	0.142
Razem pozycja 25						1.510
26 d.1.4	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.409	15.72	6.422
Koszty pośrednie od (R, S)			%	65.40	6.422	4.200
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%	10.40	10.622	1.105
Razem pozycja 26						11.730
27 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084	15.72	1.320
	7540410	-- Materiały -- Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt.	1.020	501.09	511.112
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.500	0.00	0.000
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 27						513.520
1.5		Instalacje ośw. zasilania				
28 d.1.5	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 28						2.290
29 d.1.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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 29				2.930
30 d.1.5	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 --				
	0000000	rury winidurkowe RVKLn 22	m	1.040	0.64	0.666
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.67	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 30				3.870
31 d.1.5	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.			
	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 31				15.220
32 d.1.5	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 --				
	0000000	Kable sygnaliz. ekran. LiYCY 2x2x1mm2	m	1.040	4.64	4.826
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	4.83	0.121
		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 32				6.510
33 d.1.5	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
	8038373	-- Materiały --				
	0000000	Kable sygnaliz. ekran. LiYCY 2x1mm2	m	1.040	3.38	3.515
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	3.52	0.088
		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				5.170
34 d.1.5	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			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.055	15.72	0.858
	8038373	-- Materiały --				
	0000000	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	1.040	1.08	1.123
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.12	0.028
		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				2.720
35 d.1.5	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
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. mierz.	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	67295681 0000000	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500	1.74 1.81	1.810 0.045
		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				3.420
36 d.1.5	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			
	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	2.13 2.22	2.215 0.055
		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				3.840
37 d.1.5	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			
	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	2.70 2.81	2.808 0.070
		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				4.450
38 d.1.5	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			
	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	3.26 3.39	3.390 0.085
		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				5.040
39 d.1.5	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 -- Klamery do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	1.000	0.61	0.610
		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 39				10.660
40 d.1.5	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 0000000	-- Materiały -- Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000 2.500	8.42 8.42	8.420 0.211
		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 40				9.330
41 d.1.5	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			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.350	15.72	5.502
	7922203	-- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	1.040	1.77	1.841
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	1.84	0.046
		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 41				11.930
42 d.1.5	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	0.61	0.622
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.62	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 42				1.630
43 d.1.5	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	10.22	10.424
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	10.42	0.261
		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 43				23.060
44 d.1.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	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 44				2.620
45 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt			
	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	0.74	0.755
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.76	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 45				3.180
46 d.1.5	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	0.41	0.418
	7540403	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2'	szt	1.020	5.00	5.100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	5.52	0.138
		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 46				19.860
47 d.1.5	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.431	15.72	6.775
	7540403	-- Materiały -- Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	1.020	5.24	5.345
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	5.35	0.134
		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 47				17.850
48 d.1.5	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	8.10	8.262
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	8.26	0.207
		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 48				13.010
49 d.1.5	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	10.97	11.189
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	11.19	0.280
		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 49				16.890
50 d.1.5	KNNR 5 0306-03 analogia	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik rolet	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189	15.72	2.971
	722700123	-- Materiały -- Łącznik sterujący roletami	szt	1.020	19.17	19.553
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	19.55	0.489
		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				25.470
51 d.1.5	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	6.52	6.650
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.65	0.166
		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				11.350
52 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.231	15.72	3.631
	0000052	-- Materiały -- Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt	1.020	6.73	6.865
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	6.87	0.172
		Koszty pośrednie od (R, S)	%	65.40	3.631	2.375
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%	10.40	6.006	0.625
		Razem pozycja 52				13.670

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
53 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	15.72	4.134
	67438630	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	1.020	55.73	56.845
	9180021	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	2.000	6.06	12.120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	68.97	1.724
		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 53				78.240
54 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 zielone	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263	15.72	4.134
	67438630	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V zielone	szt	1.020	55.73	56.845
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	56.85	1.421
		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				65.820
55 d.1.5	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	22.47	22.919
	9180021	Ucwył do osprzętu Mosaic	szt	1.000	10.65	10.650
	0000000	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	1.000	6.06	6.060
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	39.63	0.991
		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 55				48.170
56 d.1.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 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	9.96	10.159
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	10.16	0.254
		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 56				15.550
57 d.1.5	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 podtylnkowe 2-biegunowe IP 44	szt	1.020	11.95	12.189
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	12.19	0.305
		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 57				20.040

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
58 d.1.5	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.			
	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	30.51	31.120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	31.12	0.778
		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 58				40.250
59 d.1.5	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.291	15.72	4.575
	7531199	-- Materiały -- gniazda 3-biegunowe 32 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020	46.20	47.124
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	47.12	1.178
		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 59				56.660
60 d.1.5	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	425.34	425.340
		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 60				999.440
61 d.1.5	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 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 61				0.450
1.6		Oprawy oświetleniowe, system ster. ośw.				
62 d.1.6	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.009	15.72	0.140
	8990412	-- Materiały -- Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt.	1.030	0.17	0.175
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500	0.175	0.004
		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 62				0.440
63 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	411.82	411.820
	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				429.620

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
64 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B1g	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	497.04	497.040
	730300117	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	35.79	35.790
	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						550.630
65 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B2g	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	568.28	568.280
	730300117	Uchwyt do oprawy oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	13.62	13.620
	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						599.700
66 d.1.6	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	573.06	573.060
	730300117	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	118.47	118.470
	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						709.330
67 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie D1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	2471.41	2471.410
	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						2489.210
68 d.1.6	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	1066.13	1066.130
	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						1083.930
69 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C1	kpl.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	275.57	275.570
	730300117	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	14.06	14.060
	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						307.430
70 d.1.6	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	275.57	275.570
	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						293.370
71 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E1n	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	573.06	573.060
	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						590.860
72 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2n	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	656.15	656.150
	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 72						673.950
73 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie E2	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	643.79	643.790
	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						661.590
74 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie F1	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	292.40	292.400

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	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				310.200
75 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 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	19.17	19.170
	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				36.970
76 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 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	400.56	400.560
	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				418.360
77 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 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	400.56	400.560
	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				418.360
78 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - 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	383.51	383.510
	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 78				401.310
79 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oznaczenie AW5	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	400.56	400.560
	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 79				418.360
80 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - oznaczenie AW6	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620	15.72	9.746

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	730300117	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000	383.51	383.510
	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 80				401.310
81 d.1.6	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie EW 1	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	426.11	426.110
	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 81				443.910
82 d.1.6	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	426.11	426.110
	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 82				443.910
83 d.1.6	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	438.50	438.500
		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 83				492.180
84 d.1.6	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 84				4879.850
85 d.1.6	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	6.730	15.72	105.796
		-- Materiały -- Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1.000	4777.37	4777.370
		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 85				4970.560
86 d.1.6	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

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. m. i. a. r. y	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000	2485.90	2485.900
		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 86				2679.090
87 d.1.6	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	4431.50	4431.500
		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 87				4624.690
88 d.1.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe - Kabel telekom. YTKSY-ekw 1x2x0,8 układane w gotowych korytkach kablowych. Magistrala TM-BUS opraw awaryj- nych	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	0.68 0.71	0.707 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 88				2.040
1.7		Pomiary				
89 d.1.7	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 89				18.090
90 d.1.7	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 90				12.060
91 d.1.7	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 91				23.830
92 d.1.7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar			
	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 92				16.650
93 d.1.7	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

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		Razem pozycja 93				9.470
94 d.1.7	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 94				7.750
95 d.1.7	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 95				49.090
96 d.1.7	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 96				1280.530
97 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar			
	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 97				9.470
98 d.1.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar			
	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 98				7.750
1.8		Demontaże				
99 d.1.8	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 99				5740.990

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2895.884	15.72	45518.38
RAZEM					45518.38

Słownie: czterdzieści pięć tysięcy pięćset osiemnaście i 38/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Czujnik ruchu systemu sterowania oświetleniem	szt.	35.000		35.000	438.50	15347.50	
2.	Drabinki kablowe 400H60	m	40.000		40.000	40.89	1635.60	
3.	gniazda 3-biegunowe 16 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	3.060		3.060	30.51	93.36	
4.	gniazda 3-biegunowe 32 A 3p+PE+N, IP 44, n/t	szt.	1.020		1.020	46.20	47.12	
5.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt.	35.700		35.700	11.95	426.62	
6.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt.	62.220		62.220	9.96	619.70	
7.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt.	20.400		20.400	22.47	458.38	
8.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt.	18.360		18.360	55.73	1023.21	
9.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V zielone	szt.	18.360		18.360	55.73	1023.21	
10.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8	m	676.000		676.000	0.68	459.55	
11.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m	235.000		235.000	23.56	5536.60	
12.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2	m	688.000		688.000	74.31	51125.28	
13.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm2	m	83.200		83.200	3.38	281.20	
14.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x2x1mm2	m	83.200		83.200	4.64	386.08	
15.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt.	55.000		55.000	0.61	33.55	
16.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt.	56.000		56.000	6.06	339.36	
17.	Kołki kotwiące M10	szt.	104.000		104.000	0.74	76.96	
18.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt.	496.460		496.460	0.17	84.35	
19.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000	425.34	425.34	
20.	Kontroler do systemu sterowania oświetleniem	szt.	1.000		1.000	4777.37	4777.37	
21.	Konwerter protokołów BMS i TCP/IP - Ethernet; COM460IP	szt.	1.000		1.000	6817.69	6817.69	
22.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt.	56.100		56.100	0.61	34.21	
23.	Korytka KPR100 H50/2	m	95.000		95.000	6.42	609.90	
24.	Korytka KPR200 H50/2	m	85.000		85.000	9.29	789.65	
25.	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	3.000		3.000	55.40	166.20	
26.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt.	20.400		20.400	8.10	165.24	
27.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt.	15.300		15.300	10.97	167.84	
28.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt.	6.120		6.120	6.73	41.19	
29.	Łącznik sterujący roletami	szt.	3.060		3.060	19.17	58.66	
30.	Łuk korytka 90° 100H50	szt.	55.000		55.000	34.96	1922.80	
31.	Łuk korytka 90° 200H50	szt.	4.000		4.000	42.61	170.43	
32.	Moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt.	2.000		2.000	4431.50	8863.00	
33.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt.	206.040		206.040	5.24	1079.69	
34.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2'	szt.	188.700		188.700	5.00	943.50	
35.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	18.000		18.000	383.51	6903.18	
36.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000	400.56	801.12	
37.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW4j kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	3.000		3.000	400.56	1201.68	
38.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW5 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000	400.56	801.12	
39.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie AW6 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000	383.51	767.02	
40.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	23.000		23.000	411.82	9471.86	
41.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	5.000		5.000	497.04	2485.20	
42.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	3.000		3.000	568.28	1704.84	
43.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	22.000		22.000	573.06	12607.32	
44.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	8.000		8.000	275.57	2204.56	
45.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000	275.57	551.14	
46.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	36.000		36.000	2471.41	88970.76	
47.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie D2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	2.000		2.000	1066.13	2132.26	
48.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E1n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000		1.000	573.06	573.06	
49.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	12.000		12.000	643.79	7725.48	
50.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie E2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	12.000		12.000	656.15	7873.80	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
51.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	16.000		16.000	426.11	6817.76	
52.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie EW2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	2.000		2.000	426.11	852.22	
53.	Oprawa oświetleniowa oznaczenie F1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000	292.40	2339.20	
54.	oprawa sygnalizująca obecność w WC	szt	5.000		5.000	19.17	95.85	
55.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	108.000		108.000	1.79	193.32	
56.	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	2.150		2.150	72.44	155.75	
57.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	450.000		450.000	8.42	3789.00	
58.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH	m	166.400		166.400	1.08	179.68	
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	2412.800		2412.800	2.13	5138.80	
60.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	4742.400		4742.400	3.26	15458.40	
61.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	1144.000		1144.000	2.70	3088.80	
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	186.000		186.000	19.14	3560.04	
63.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	332.800		332.800	1.74	579.20	
64.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	468.000		468.000	1.77	828.45	
65.	Przycisk bistabilny p/t dzw-św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	6.120		6.120	6.52	39.90	
66.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	188.700		188.700	0.41	77.33	
67.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	2.040		2.040	501.09	1022.22	
68.	puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt	30.600		30.600	10.22	312.72	
69.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	187.680		187.680	0.74	138.92	
70.	Ramka adaptacyjna do oprawy oznaczenie B2n kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	22.000		22.000	118.47	2606.34	
71.	Rozdzielnica TIG-4C kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	4089.77	4089.77	
72.	Rozdzielnica TK-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	4532.05	4532.05	
73.	Rozdzielnica TK-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	5465.16	5465.16	
74.	Rozdzielnica TO-4C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	22811.75	22811.75	
75.	Rozdzielnica TO-4C2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	24649.00	24649.00	
76.	Rura DVR 50	m	52.000		52.000	2.54	132.10	
77.	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	6.240		6.240	1.41	8.80	
78.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	364.000		364.000	0.64	233.10	
79.	Serwer kontrolera do systemu sterowania oświetleniem	szt	1.000		1.000	2485.90	2485.90	
80.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	180.000		180.000	1.45	261.00	
81.	TI-4C-n - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	4.000		4.000	54541.56	218166.24	
82.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B1g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	5.000		5.000	35.79	178.95	
83.	Uchwyt do oprawy oznaczenie B2g kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	3.000		3.000	13.62	40.86	
84.	Uchwyt do oprawy oznaczenie C1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	8.000		8.000	14.06	112.48	
85.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	180.000		180.000	4.46	802.80	
86.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	20.000		20.000	10.65	213.00	
87.	Wysięgnik WSS100	szt.	95.000		95.000	4.67	443.65	
88.	Wysięgnik WSS200	szt.	85.000		85.000	6.12	520.20	
89.	materiały pomocnicze	zł					1138.26	
RAZEM							586363.71	

Słownie: pięćset osiemdziesiąt sześć tysięcy trzysta sześćdziesiąt trzy i 71/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	7.430	48.05	357.10
RAZEM					357.10

Słownie: trzysta pięćdziesiąt siedem i 10/100 zł