
KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa I piętra budynku Kliniki Uniwersyteckiego Centrum Klinicznego SUM w ramach modernizacji Oddziału Okulistyki Dziecięcej zlokalizowanego w Katowicach przy ul. Ceglanej 35, dz. 118/1; 115/1
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice Dz. ewid: 118/1, 115/13, Obręb: Bogucice – Zawodzie, Jedn. ewid: M – Katowice, 66
INWESTOR : Uniwersyteckie Centrum Kliniczne im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego
ADRES INWESTORA : 40-514 Katowice, ul. Ceglana 35
BRANŻA : INSTALACJA SILNYCH PRĄDÓW - ETAP 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Klimas
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Poziom cen : II kw. 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	285091.34 zł
Podatek VAT	:	65571.01 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	350662.35 zł

Słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy sześćset sześćdziesiąt dwa i 35/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE	25514.08	236680.20	12.51	16713.67	4391.97	1778.91	285091.34
1.1	Montaż korytek kablowych	599.92	1683.16		393.08	103.44		2779.60
1.2	Rozdzielnice	325.66	32735.05		213.27	56.06		33330.04
1.3	W.L.Z. w budynku, zasilania	117.09	977.92	12.51	84.89	22.31		1214.72
1.4	Instalacje ośw. zasilania	13735.68	46426.30		8989.59	2362.05	1778.91	73292.53
1.5	Oprawy oświetleniowe, cyfrowy system sterowania	8144.66	154857.77		5335.38	1401.99		169739.80
1.6	Pomiary	2591.07			1697.46	446.12		4734.65
	RAZEM netto	25514.08	236680.20	12.51	16713.67	4391.97	1778.91	285091.34
	VAT							65571.01
	Razem brutto							350662.35

Słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy sześćset sześćdziesiąt dwa i 35/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE				
1.1		Montaż korytek kablowych				
1	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.	80.000	1.71	136.80
d.1.	01					
1						
2	KNR 5-08 0709-	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.	80.000	1.72	137.60
d.1.	04					
1						
3	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.	80.000	8.60	688.00
d.1.	02					
1						
4	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS100	szt.	40.000	7.43	297.20
d.1.	02					
1						
5	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko KPR100 H50/2	m	40.000	12.57	502.80
d.1.	07					
1						
6	KNR 5-08 0701-	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wyścięgnik WSS200	szt.	40.000	8.79	351.60
d.1.	02					
1						
7	KNR 5-08 0705-	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko KPR200 H50/2	m	40.000	16.64	665.60
d.1.	08					
1						
1.2		Rozdzielnice				
8	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	4975.70	4975.70
d.1.	03					
2						
9	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	3193.62	3193.62
d.1.	03					
2						
10	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	3286.74	3286.74
d.1.	03					
2						
11	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TS-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	10650.20	10650.20
d.1.	03					
2						
12	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TS-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.	1.000	10759.62	10759.62
d.1.	03					
2						
13	KNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rewizja na istn. włz	szt.	3.000	154.72	464.16
d.1.	01					
2						
1.3		W.L.Z. w budynku, zasilania				
14	KNR 5-10 0117-	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	32.000	37.96	1214.72
d.1.	04					
3	analogia					
1.4		Instalacje ośw. zasilania				
15		Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oporami ośw.	kpl	1.000	1778.91	1778.91
d.1.	kalk. własna					
4						
16	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	717.000	2.44	1749.48
d.1.	01					
4						
17	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	15.000	3.12	46.80
d.1.	03					
4						
18	KNR 4-03 1004-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	166.000	16.24	2695.84
d.1.	06					
4						
19	KNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	45.000	4.30	193.50
d.1.	01					
4	analogia					
20	KNR 5 0205-	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	1840.000	5.34	9825.60
d.1.	01					
4	analogia					
21	KNR 5 0205-	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 2x1,5mm2	m	160.000	4.66	745.60
d.1.	01					
4	analogia					

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 4	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	154.000	6.31	971.74
23 d.1. 4	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	5450.000	7.31	39839.50
24 d.1. 4	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 5x1,5mm2	m	125.000	7.52	940.00
25 d.1. 4	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.	10.000	11.26	112.60
26 d.1. 4	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	30	12.81	384.30
27 d.1. 4	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	45.000	14.09	634.05
28 d.1. 4	KNNR 5 1204-06	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	10.000	1.63	16.30
29 d.1. 4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	236.000	2.80	660.80
30 d.1. 4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.	236	3.26	769.36
31 d.1. 4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.	283.000	18.27	5170.41
32 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000	12.68	38.04
33 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	36.000	16.42	591.12
34 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 kodowane czerwone PEL	szt.	16	106.01	1696.16
35 d.1. 4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 - PEL	szt.	16	76.82	1229.12
36 d.1. 4	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.	32.000	15.12	483.84
37 d.1. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A - Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, z przesłoną styków	szt.	48.000	15.46	742.08
38 d.1. 4	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.	45.000	19.61	882.45
39 d.1. 4	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1.000	87.89	87.89
40 d.1. 4	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl	1.000	1007.04	1007.04
1.5		Oprawy oświetleniowe, cyfrowy system sterowania				
41 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 1	kpl.	24.000	329.02	7896.48
42 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 2	kpl.	21.000	384.87	8082.27
43 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 3	kpl.	28.000	1023.73	28664.44
44 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 4	kpl.	11.000	1224.71	13471.81
45 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 5	kpl.	21.000	903.63	18976.23

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
46 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 6	kpl.	29.000	539.79	15653.91
47 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 7	kpl.	11.000	566.13	6227.43
48 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 8	kpl.	2.000	882.68	1765.36
49 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 9	kpl.	3.000	760.28	2280.84
50 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 10	kpl.	5.000	882.76	4413.80
51 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 11	kpl.	15.000	713.43	10701.45
52 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie 12	kpl.	6.000	566.07	3396.42
53 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia obecności pacjenta	kpl.	8.000	77.19	617.52
54 d.1. 5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna	kpl.	14.000	496.64	6952.96
55 d.1. 5	KNR AL-01 0201-01 analogia	Montaż czujki ruchu	szt.	23.000	539.16	12400.68
56 d.1. 5	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy - Lighting Router DALI Helvar kod 910, 50DJLRD910	szt.	1.000	6416.03	6416.03
57 d.1. 5	KNR AL-01 0702-01 analogia	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami do cyfrowego systemu sterowania ośw. wraz z kosztami uruchomienia, dojazdu	szt.	1.000	9186.76	9186.76
58 d.1. 5	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - moduł podrzędny do komunikacji z centralą testowania oprav awaryjnych	szt.	1.000	2028.91	2028.91
59 d.1. 5	KNR AL-01 0111-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Centrala testowania oprav awaryjnych z kartą SD, www, RJ-45	szt.	1.000	10606.50	10606.50
1.6		Pomiary				
60 d.1. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	19.29	19.29
61 d.1. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	92.000	12.86	1183.12
62 d.1. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	25.42	25.42
63 d.1. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	2.000	17.76	35.52
64 d.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	10.11	10.11
65 d.1. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	95.000	8.27	785.65
66 d.1. 6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	40.000	52.37	2094.80
67 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1.000	10.11	10.11
68 d.1. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	69.000	8.27	570.63
Razem dział: INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE						285091.34
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						285091.34
Podatek VAT						65571.01
Ogółem wartość kosztorysowa robót						350662.35

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: trzysta pięćdziesiąt tysięcy sześćset sześćdziesiąt dwa i 35/100 zł						

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	1522.377	16.76	25514.08
RAZEM					25514.08

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy pięćset czternaście i 08/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	1- Oprawa ścienna, LED, 13W, 1500 lm, IP65	szt	24.000		24.000	310.03	7440.72	
2.	10- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K, LED, SHM, 36W, 5200lm, 840, IP65	szt	5.000		5.000	863.77	4318.85	
3.	11- Oprawa nastropowa, LED, PLX, 36W, 3800lm, IP44	szt	15.000		15.000	694.44	10416.60	
4.	12- Oprawa awaryjna LED do montażu w suficie podwieszanym, praca sieciowo-awaryjna, 3 W, 1h, IP65	szt	6.000		6.000	547.08	3282.48	
5.	2- Oprawa typu downlight, LED, 21W, 1600lm, IP44	szt	21.000		21.000	365.88	7683.48	
6.	3- Oprawa nastropowa, LED, SHM, 27W, 3900lm, IP65	szt	28.000		28.000	1004.74	28132.72	
7.	4- Oprawa nastropowa, LED, SHM, 36W, 5200lm, IP65	szt	11.000		11.000	1205.72	13262.92	
8.	5- Oprawa modułowa, LED, PLX z zasilaczem do cyfrowego systemu sterowania, 36W, 3800lm, IP44	szt	21.000		21.000	884.64	18577.44	
9.	6- Oprawa awaryjna LED, praca sieciowo-awaryjna 1 W, 1h, IP20	szt	29.000		29.000	520.80	15103.20	
10.	7- Oprawa awaryjna LED, praca sieciowo-awaryjna, 3 W, 1h, IP65	szt	11.000		11.000	547.14	6018.54	
11.	8- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K, LED, PLX, 36W, 5200lm, IP44	szt	2.000		2.000	863.69	1727.38	
12.	9- Oprawa przystosowana do montażu w suficie G/K z zasilaczem do cyfrowego systemu sterowania, LED, PLX, 36W, 3800lm, IP44	szt	3.000		3.000	741.29	2223.87	
13.	Centralka testowania opraw awaryjnych z kartą SD, www, RJ-45	szt	1.000		1.000	10400.41	10400.41	
14.	Czujnik ruchu do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt.	23.000		23.000	481.90	11083.70	
15.	gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe 400V-16A n/t, IP 44	szt.	1.020		1.020	75.66	77.17	
16.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP 44	szt	45.900		45.900	11.05	507.20	
17.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	32.640		32.640	9.22	300.93	
18.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, z przesłoną styków	szt	48.960		48.960	9.54	467.09	
19.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V MOSAIC - PEL	szt	16.320		16.320	47.22	770.62	
20.	Gniazdo wtyczkowe trzykrotne 2P+Z, 16A, 250V kodowane z kluczem	szt	16.320		16.320	77.22	1260.22	
21.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	10.000		10.000	0.54	5.40	
22.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	48.000		48.000	5.60	268.80	
23.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1.000		1.000	394.59	394.59	
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	10.200		10.200	0.54	5.51	
25.	Korytko KPR100 H50/2	m	40.000		40.000	5.94	237.60	
26.	Korytko KPR200 H50/2	m	40.000		40.000	8.61	344.40	
27.	Lighting Router do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt	1.000		1.000	5773.44	5773.44	
28.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	3.060		3.060	7.50	22.95	
29.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V, świecznikowy WPt-2L	szt	36.720		36.720	10.17	373.43	
30.	Łuk korytka 90°100H50	szt	2.000		2.000	32.36	64.72	
31.	Łuk korytka 90°200H50	szt	2.000		2.000	39.46	78.92	
32.	Moduł podrzędny, RJ-45, do komunikacji z centralą testowania opraw awaryjnych	szt	1.000		1.000	1047.60	1047.60	
33.	Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2	szt	288.660		288.660	4.85	1400.00	
34.	Oprawa ewakuacyjna, LED, 1W, 1h, IP 44	szt	14.000		14.000	477.65	6687.10	
35.	Oprawa oświetlenia obecności pacjenta, czerwona, LED, IP20	szt	8.000		8.000	58.20	465.60	
36.	Pilot zdalnego sterowania do cyfrowego systemu sterowania ośw.	szt	1.000		1.000	436.50	436.50	
37.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	48.000		48.000	1.65	79.20	
38.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2	m	30.000		30.000	11.77	353.10	
39.	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	166.400		166.400	2.80	465.92	
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1913.600		1913.600	3.44	6583.52	
41.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	5668.000		5668.000	5.29	29985.90	
42.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	160.160		160.160	4.35	696.70	
43.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	130.000		130.000	5.49	713.75	
44.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	32.000		32.000	30.56	977.92	
45.	Przewód z żył Cu LgYżo-450/750V, 4 mm2	m	46.800		46.800	3.16	147.87	
46.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	240.720		240.720	0.66	158.83	
47.	Ramka z drzwiczkami 30x30 - rewizja szachtu włz	szt.	3.000		3.000	99.29	297.87	
48.	Rozdzielnica TK-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	4889.96	4889.96	

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	Rozdzielnica TO-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	3107.88	3107.88	
50.	Rozdzielnica TO-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	3201.00	3201.00	
51.	Rozdzielnica TS-I-2 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	10564.46	10564.46	
52.	Rozdzielnica TS-I-3 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1.000		1.000	10673.88	10673.88	
53.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	46.800		46.800	0.85	39.78	
54.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	80.000		80.000	1.35	108.00	
55.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	80.000		80.000	4.12	329.60	
56.	Uchwyt do osprzętu Mosaic	szt	16.000		16.000	18.92	302.72	
57.	Wysięgnik WSS100	szt.	40.000		40.000	4.33	173.20	
58.	Wysięgnik WSS200	szt.	40.000		40.000	5.66	226.40	
59.	Zasilacz do modułów podrzędnych - ZMP z podtrzymaniem	szt	1.000		1.000	775.22	775.22	
60.	materiały pomocnicze	zł					1165.42	
RAZEM							236680.20	

Słownie: dwieście trzydzieści sześć tysięcy sześćset osiemdziesiąt i 20/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0.214	58.37	12.51
RAZEM					12.51

Słownie: dwanaście i 51/100 zł