

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa oddziałów szpitalnych na: Oddział Gastrologii i Hepatologii, Oddział Neurochirurgii, Oddział Chirurgii Przewodu Pokarmowego oraz Bloki Operacyjne: Neurochirurgii i Chirurgii Przewodu Pokarmowego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych

ADRES INWESTYCJI : dz.nr ewid. 1/10, 7/29, 7/36 obręb Ligota przy ul. Medyków 14 w Katowicach

INWESTOR : Samodzielny Centralny Szpital Kliniczny im. prof. K. Gibińskiego Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach

BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNE PRĄDY - PIĘTRO 6; ETAP III

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Knapik

DATA OPRACOWANIA : MAJ 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A	1	85
1.1	Rozdzielnice	1	4
1.2	Montaż korytek kablowych	5	14
1.3	W.L.Z.	15	20
1.4	Kanały DLP	21	25
1.5	Rury i puszki w podłogach	26	30
1.6	Instalacje ośw. zasilających	31	74
1.7	Pomiary	75	84
1.8	Demontaże	85	85

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE SEGMENT A			
1.1		Rozdzielnice			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TO-6A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03		szt.	1,000	
1		1			
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Montaż w rozdzielnicy TO-6A SZR-100A	szt.		
d.1.	0405-03		szt.	1,000	
1	analogia	1			
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnica TK-6A kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt.		
d.1.	0405-03		szt.	1,000	
1		1			
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - TI-6A2 - panel sieci IT+ transformator + kaseta ster. TM800+ 2 obudowy	szt.		
d.1.	0405-03		szt.	1,000	
1		1			
				RAZEM	1,000
1.2		Montaż korytek kablowych			
5	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1.	0803-01		szt.	166,000	
2		166			
				RAZEM	166,000
6	KNR 5-08	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1	szt.		
d.1.	0709-04		szt.	166,000	
2		166			
				RAZEM	166,000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt sufitowy USV	szt.		
d.1.	0701-02		szt.	166,000	
2		166			
				RAZEM	166,000
8	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Wysięgnik WSS100	szt.		
d.1.	0701-02		szt.	66,000	
2		66			
				RAZEM	66,000
9	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm o wysokości 60mm	m		
d.1.	0705-08		m	150,000	
2		150			
				RAZEM	150,000
10	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm KPR400	m		
d.1.	0705-08		m	75,000	
2	analogia	75			
				RAZEM	75,000
11	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
d.1.	0803-01		szt.	36,000	
2		36			
				RAZEM	36,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 5-08 d.1. 0709-04 2	Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami - wieszaków prętowych bocznych lub górnych Pręt gwintowany PGM6/1 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
13	KNR 5-08 d.1. 0701-02 2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) Uchwyt ścienny USV 36	szt. szt.	 36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNNR 5 d.1. 1105-03 2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
1.3		W.L.Z.			
15	KNR 5-10 d.1. 0315-01 3 analogia	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm 6*7	prze- pust. prze- pust.	 42,000	
				RAZEM	42,000
16	KNNR 5 d.1. 0101-04 3 analogia	Rury winidurkowe o śr.50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
17	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm2 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
18	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 152	m m	 152,000	
				RAZEM	152,000
19	KNR 5-10 d.1. 0117-04 3 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm2 204	m m	 204,000	
				RAZEM	204,000
20	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
1.4		Kanały DLP			
21	KNNR 5 d.1. 0111-06 4	Kanał instalacyjny o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe Kanał DLP 50x150 kpl 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
22	KNNR 5 d.1. 0111-08 4	Kanał instalacyjny - DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		86	szt	86,000	
				RAZEM	86,000
23 d.1. 4	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt		
		9+9	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
24 d.1. 4	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - DLP ZAŚLEPKA 50 X 150	szt		
		9*2	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1. 4	KNNR 5 0111-08	Kanał instalacyjny - TRÓJNIK 50 X 150	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5		Rury i puszki w podłogach			
26 d.1. 5	KNR 4-03 1001-24	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		2*2	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1. 5	KNR 5-08 0108-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w betonie w go- towych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.1. 5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1. 5	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podło- żu betonowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.6		Instalacje ośw. zasilających			
31 d.1. 6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podło- żu ceglanym	m		
		3161	m	3 161,000	
				RAZEM	3 161,000
32 d.1. 6	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w be- tonie	m		
		612	m	612,000	
				RAZEM	612,000
33 d.1. 6	KNNR 5 0101-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.22 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie	m		
		730	m	730,000	
				RAZEM	730,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-03 d.1. 1004-06 6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach be- tonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 436	otw. otw.	 436,000	
				RAZEM	436,000
35	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe LiYCY 2x2x1 mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
36	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe LiYCY 2x1 mm2 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
37	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe - BMS wewnętrzny: przewód F/UTP 4x2x0,5mm2 LSOH 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
38	KNNR 5 d.1. 0205-01 6	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. na podło- żu innym niż betonowe. 380	m m	 380	
				RAZEM	380
39	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 5110	m m	 5 110,000	
				RAZEM	5 110,000
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 1546	m m	 1 546,000	
				RAZEM	1 546,000
41	KNNR 5 d.1. 0205-01 6 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beto- nowe Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 8530	m m	 8 530,000	
				RAZEM	8 530,000
42	KNNR 5 d.1. 0613-01 6	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 55	szt. szt.	 55,000	
				RAZEM	55,000
43	KNNR 5 d.1. 0202-03 6	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach kablowych.Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm2 250	m m	 250	
				RAZEM	250
44	KNNR 5 d.1. 0206-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - LgYżo-450/ 750V, 4 mm2 676	m m	 676,000	
				RAZEM	676,000
45	KNNR 5 d.1. 1204-06 6	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 6 mm2 55	szt. szt.	 55,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	55,000
46	KNNR 5 d.1. 0304-04 6 analogia	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeń ekwipotencjalnych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
47	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		99+44+2+26+25+14+250	szt.	460,000	
				RAZEM	460,000
48	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		210	szt	210	
				RAZEM	210
49	KNNR 5 d.1. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		250	szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
50	KNNR 5 d.1. 0304-04 6	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
51	KNNR 5 d.1. 0306-04 6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
54	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do DLP	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
56	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 2-biegunowe 16A+Z, 250V, 2,5 mm2 do DLP kodowane.	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
57	KNNR 5 d.1. 0308-01 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99	szt.	99,000	
				RAZEM	99,000
58	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryz- goszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
59	KNNR 5 d.1. 1201-01 6	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		(21+73+3+6+19+5+6+1+17+16)*2	szt.	334,000	
				RAZEM	334,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie A	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie B	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie C	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie D	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
64	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie G	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
65	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oznaczenie Ki	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
66	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - obecność pa- cjenta	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
67	KNNR 5 d.1. 0301-11 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otwo- rów w podłożu ceglanym	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68	KNNR 5 d.1. 0502-02 6 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - EWAK.	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1. 6	Kalkul wl.	Uszczelnianie przepustów masą odporną ogniowo	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1. 6	KNR 5-08 0812-01 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
71 d.1. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wzmacniacz sygnału - L- Repeater	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 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
73 d.1. 6		Dostawa i montaż centrala zarządzania odczytów liczników energii elektrycznej - kompletne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1. 6		Wykonanie magistrali MBUS do liczników energii elektrycznej wraz z podłączeniem piętra 6 i 7	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Pomiary			
75 d.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		108	po- miar	108,000	
				RAZEM	108,000
76 d.1. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		108	po- miar	108,000	
				RAZEM	108,000
77 d.1. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
		4	po- miar	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1. 7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar		
		4	po- miar	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		113	prób.	113,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	113,000
80 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 108+5	prób. prób.	 113,000	
				RAZEM	113,000
81 d.1. 7	KNR 13- 21 0301- 03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku 68	kpl. pom. kpl. pom.	 68,000	
				RAZEM	68,000
82 d.1. 7	KNR 13- 21 0609- 01	Badanie układów SZR rozdzielnic do 1 kV 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.1. 7	KNR-W 5- 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 78	po- miar po- miar	 78,000	
				RAZEM	78,000
84 d.1. 7	KNR-W 5- 08 0902- 06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 78	po- miar po- miar	 78,000	
				RAZEM	78,000
1.8		Demontaże			
85 d.1. 8	kalk. włas- na	Demontaż instalacji, osprzętu, rozdzielnic wraz z oprawami ośw. 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	elektromonterzy gr.III	r-g	42,545		
2.	robocizna	r-g	3 461,284		
3.	robotnicy	r-g	13,457		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	- Oprawa ewakuacyjna 18 x LED, 1h, IP20	szt	12,000		12,000			
2.	10 -Oprawa nastropowa, LED, OPAL, 44W, 4000K, IP20	szt	16,000		16,000			
3.	2- Oprawa ścienna, typu downlight, LED, 14W, DC 155, 1100lm, 4000K, IP44	szt	65,000		65,000			
4.	3- Oprawa nastropowa, LED, 20 W, 2180 lm, 4000K, IP40	szt	39,000		39,000			
5.	4 -Oprawa nastropowa, typu plafon, LED, 24W, 4000K, IP66	szt	15,000		15,000			
6.	5 -Oprawa nastropowa, typu plafon, LED, 18W, 4000K, IP66	szt	20,000		20,000			
7.	8 -Oprawa nastropowa przeznaczona do pom. czystych PAR, 51W, 4000K, IP65	szt	61,000		61,000			
8.	9 -Oprawa nastropowa, LED, PRM, 44W, 4000K, IP40	szt	16,000		16,000			
9.	DLP POKRYWA SZER 65	m	89,440		89,440			
10.	DLP PRZEGRODA DO POKRYWY WYS. 50	m	43,000		43,000			
11.	DLP SPINKA KAB DO POK 40/65/85	szt	89,440		89,440			
12.	DLP TRÓJNIK 50X150 korpus 90 st	szt	9,000		9,000			
13.	DLP UCHWYT M45 4M POK. 65	szt	18,720		18,720			
14.	DLP ZAŚLEPKA 50 X150	szt	18,720		18,720			
15.	drabinka kablowa typu D	m	40,000		40,000			
16.	gniazda podtynkowe 2-biegowe IP 44	szt	44,880		44,880			
17.	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	100,980		100,980			
18.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V do DLP kodowane z kluczem	szt	9,180		9,180			
19.	Gniazdo wtyczkowe dwukrotne 2P+Z, 16A, 250V MOSAIC do DLP	szt	9,180		9,180			
20.	Kabel telekom. YTKSYekw 2x0,8	m	676,000		676,000			
21.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 3x16 mm ²	m	204,000		204,000			
22.	Kabel z żyłami Cu YLY-0,6/1kV, 5x35 mm ²	m	300,000		300,000			
23.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x1mm ²	m	104,000		104,000			
24.	Kable sygnaliz. ekran. LIYCY 2x2x1mm ²	m	104,000		104,000			
25.	Kanał DLP 50x150 B/POKR.	m	44,720		44,720			
26.	Klamerki do mocow. rur stal. fi 13,5-36mm	szt	55,000		55,000			
27.	KLUCZ DO GNIAZD 2P+Z	szt	18,000		18,000			
28.	kołki rozporowe	szt	290,250		290,250			
29.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	344,020		344,020			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
30.	Komplet szczeliwa ppoż	kpl	1,000		1,000			
31.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	56,100		56,100			
32.	korytka X111	m	150,000		150,000			
33.	korytka kablowe KPR 400	m	75,000		75,000			
34.	Listwy zaciskowe odgałęzień do montażu bez ucinania na włz	szt.	3,000		3,000			
35.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-20	szt	26,520		26,520			
36.	Łącznik klawiszowy podtynkowy 10 A,250 V,świecznikowy WPt-2L	szt	25,500		25,500			
37.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V schodowy	szt	2,040		2,040			
38.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	265,200		265,200			
39.	Odgałęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm ²	szt	255,000		255,000			
40.	Pręt gwintowany PGM6/1	szt	121,200		121,200			
41.	Przepust gazo i wodoszczelny dla kabli	m	18,060		18,060			
42.	Przewód LgYżo -750 V 16,0 mm ²	m	250,000		250,000			
43.	Przewód F/UTP 4x2x0,5mm ² LSOH	m	46,800		46,800			
44.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	5 314,400		5 314,400			
45.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	8 871,200		8 871,200			
46.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m	1 607,840		1 607,840			
47.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m	152,000		152,000			
48.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ²	m	395,200		395,200			
49.	Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm ²	m	703,040		703,040			
50.	Przycisk bistabilny p/t dzw.św. 250V/10A st.p.IP-20	szt	14,280		14,280			
51.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	255,000		255,000			
52.	Puszka podłogowa 24 Moduły POZ.SZ.WYKL.	szt	1,020		1,020			
53.	puszka połączeń ekwipoten- cjalnych	szt	11,220		11,220			
54.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	214,200		214,200			
55.	Rozdzielnica TK-6A1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000		1,000			
56.	Rozdzielnica TO-6A1 kpl wg dokumentacji projektowej PW	szt	1,000		1,000			
57.	Rura DVR 50	m	52,000		52,000			
58.	rury winidurkowe ICTA 20 mm	m	4,160		4,160			
59.	rury winidurkowe RVKLn 22	m	759,200		759,200			
60.	SZR-100A	szt.	1,000		1,000			
61.	Śruba tulejowa rozporowa M6/10x60	szt	202,000		202,000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	TI-6A2 - panel sieci IT wraz z kasetą sygnalizacyjną TM 800 i transformatorem separacyjnym kpl w obudowie wg dokumentacji projektowej	szt	1,000		1,000			
63.	Uchwyt sufitowy USV	szt.	202,000		202,000			
64.	Ucwyt do osprzętu Mosaic	szt	18,000		18,000			
65.	Wysięgnik WSS100	szt.	66,000		66,000			
66.	Wzmacniacz sygnału - L- Repeater	szt.	2,000		2,000			
67.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
68.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	4,395		
RAZEM					

Słownie: