
Kosztorys inwestorski segment B

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont Pawilonu XVIII Klinicznego Szpitala Psychiatrycznego SPZOZ w Rybniku wraz z zagospodarowaniem terenu, ogrodzeniem i przynależną infrastrukturą techniczną
ADRES INWESTYCJI : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
INWESTOR : KLINICZNY SZPITAL PSYCHIATRYCZNY SPZOZ W RYBNIKU
ADRES INWESTORA : 44 - 201 Rybnik ul. Gliwicka 33
DATA OPRACOWANIA : 18.11.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 645 742,50 zł

Słownie: sześćset czterdzieści pięć tysięcy siedemset czterdzieści dwa i 50/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział energii			
1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Rozdzielnica TP-2 [przyjąć R=8,000]	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
1.3	KNR 5-04 0501-01	Montaż baterii akumulatorów - UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2		WLZ i okablowanie			
2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0~kg/m - Kabel YKY 5x25mm2 - zas. TP-2	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88
2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		23*85	m	1 955,000	
				RAZEM	1 955,000
2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		10*80	m	800,000	
				RAZEM	800,000
2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5~mm2 - Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		46*90	m	4 140,000	
				RAZEM	4 140,000
2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5~mm2- Przewód N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		3*80	m	240,000	
				RAZEM	240,000
2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30~mm2 - Przewód N2XH-J 3x6mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20
3		Trasy kablowe			
3.1	KNR 4-03 1009-05	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8~cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10~mm	otwór		
		60*2	otwór	120,000	
				RAZEM	120,000
3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1~kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [przyjąć R=2,000]	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60
3.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200~mm - Korytka kablowe K300 - instalacje elektryczne [przyjąć R=1,500]	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
3.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100~mm - Korytka kablowe K100 - instalacje teletechniczne	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60
3.5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoża betonowe, Fi 37~mm - dla kabla YKY	m		
		5x25mm2	m	85,000	
		85		RAZEM	85
4		Osprzęt elektroinstalacyjny			
4.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie	szt		
		72+35*2	szt	142,000	
				RAZEM	142,000
4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze	szt		
		40+6+1+10+15	szt	72,000	
				RAZEM	72,000
4.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, podwójne	szt		
		26+6	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A	szt		
		2,5~mm2 przelotowe pojedyncze	szt	40,000	
		18+22			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40
4.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne 26	szt szt	 26,000	
				RAZEM	26
4.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² podwójne DATA 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
4.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne - IP44 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
4.8	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² metalowe z uziemieniem - Gniazda 400V 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1
4.9	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - Włącznik podwójny oświetlenia 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10
4.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu 15	szt szt	 15,000	
				RAZEM	15
5		Oświetlenie podstawowe			
5.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych 4+8+29+5+32+15	kpl kpl	 93,000	
				RAZEM	93,000
5.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych, do 120 W 93	szt szt	 93,000	
				RAZEM	93
5.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 1 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4
5.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 2 8	kpl kpl	 8,000	
				RAZEM	8
5.5	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4 29	kpl kpl	 29,000	
				RAZEM	29
5.6	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 5 5	kpl kpl	 5,000	
				RAZEM	5
5.7	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 6 32	kpl kpl	 32,000	
				RAZEM	32
5.8	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 7 15	kpl kpl	 15,000	
				RAZEM	15
6		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
6.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych 29	kpl kpl	 29,000	
				RAZEM	29
6.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne AW 20	kpl kpl	 20,000	
				RAZEM	20
6.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW 9	kpl kpl	 9,000	
				RAZEM	9
7		Instalacje wyrównawcze i uziemiające			
7.1	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² - LgY 6 mm ² 300	m m	 300,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300
7.2	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ² - LgY 10mm ² 100	m m	100,000	
				RAZEM	100
7.3	KNNR 5 0202-0401	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - LgY 120mm ² [przyjąć R=2,400] - od TP-2 do RG 88	m m	88,000	
				RAZEM	88
7.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² 60	szt szt	60,000	
				RAZEM	60
7.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30
7.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm ² 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10
7.7	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
8		Roboty uzupełniające			
8.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie (23+10+46+3)*60	m m	4 920,000	
				RAZEM	4 920
8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej 4920*0,05*0,05	m ³ m ³	12,300	
				RAZEM	12,300
8.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 4920	m m	4 920,000	
				RAZEM	4 920
8.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm 1100	m m	1 100,000	
				RAZEM	1 100
8.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² (140+93+29)*3*2	szt szt	1 572,000	
				RAZEM	1 572
8.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6
8.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 55	szt szt	55,000	
				RAZEM	55
8.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10
8.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm 20	otwór otwór	20,000	
				RAZEM	20
8.10	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 40 mm 45	otwór otwór	45,000	
				RAZEM	45
8.11	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm 6	otwór otwór	6,000	
				RAZEM	6
8.12		Uszczelnienia ppoż 3	m ² m ²	3,000	
				RAZEM	3
9		Pomiary			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy 19+40+8+1	pomiar pomiar	 68,000	
				RAZEM	68
9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3
9.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 6+6+1	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13
9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 40+26	pomiar pomiar	 66,000	
				RAZEM	66
9.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 29	punkt punkt	 29,000	
				RAZEM	29
9.6	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 93	punkt punkt	 93,000	
				RAZEM	93
9.7		Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Rozdział energii						
1.1	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 2,26 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	2,2600	151,53	151,53		
2*		Elektromonter grupa III 0,59 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,5900	39,56	39,56		
3*		-- M -- Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0,24 kg/szt * 46,36 zł/kg	kg	0,2400	11,13		11,13	
Razem z narzutami:				370,25	370,25	359,12	11,13	
Cena jednostkowa:				370,25		359,12	11,13	0,00
1.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 50 kg - Rozdzielnica TP-2 [przyjąć R= 8,000] obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1,4*8=11,2 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	11,2000	750,96	750,96		
2*		-- M -- Rozdzielnica TP-2 1 szt/szt * 170602,50 zł/szt	szt	1,0000	170 602,50		170 602,50	
Razem z narzutami:				172 013,79	172 013,79	1 411,29	170 602,50	
Cena jednostkowa:				172 013,79		1 411,29	170 602,50	0,00
1.3	KNR 5-04 0501-01	Montaż baterii akumulatorów - UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II 1,155*0,955=1,103025 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,1030	73,96	73,96		
2*		Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III 1,155*0,955=1,103025 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,1030	73,96	73,96		
3*		-- M -- UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min 1 szt/szt * 16439,04 zł/szt	szt	1,0000	16 439,04		16 439,04	
Razem z narzutami:				16 717,03	16 717,03	277,99	16 439,04	
Cena jednostkowa:				16 717,03		277,99	16 439,04	0,00
Razem dział: Rozdział energii								
Razem koszty bezpośrednie:					188 142,64	1 089,97	187 052,67	0,00
Razem z narzutami:					189 101,07	2 048,40	187 052,67	0,00
2		WLZ i okablowanie						
2.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0*kg/m - Kabel YKY 5x25mm2 - zas. TP-2 obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	18,6560	14,21	1 250,48		
2*		-- M -- Kabel YKY 5x25mm2 1,04 m/m * 118,07 zł/m	m	91,5200	122,79		10 805,52	
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,0531 kg/m * 18,54 zł/kg	kg	4,6728	0,98		86,24	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 0,08 szt/m * 3,71 zł/szt	szt	7,0400	0,30		26,40	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	3,10		272,80	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Środek transportowy (1) 0,0067 m-g/m * 90,00 zł/m-g	m-g	0,5896	0,60			52,80
7*		Przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m * 18,00 zł/m-g	m-g	0,3960	0,08			7,04
8*		Ciągnik kołowy (1) 0,0045 m-g/m * 75,00 zł/m-g	m-g	0,3960	0,34			29,92
9*		Żuraw samochodowy (1) 0,0045 m-g/m * 180,00 zł/m-g	m-g	0,3960	0,81			71,28
Razem z narzutami:					157,31	2 349,60	11 190,96	302,72
Cena jednostkowa:						26,70	127,17	3,44
2.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² obmiar = 1 955,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	106,7430	3,66	7 155,30		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 7,79 zł/m	m	2 033,2000	8,10		15 835,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,20		391,00	
Razem z narzutami:					15,17	13 430,85	16 226,50	
Cena jednostkowa:						6,87	8,30	0,00
2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² obmiar = 800,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	43,6800	3,66	2 928,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 1,04 m/m * 9,09 zł/m	m	832,0000	9,45		7 560,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,24		192,00	
Razem z narzutami:					16,56	5 496,00	7 752,00	
Cena jednostkowa:						6,87	9,69	0,00
2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² obmiar = 4 140,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	226,0440	3,66	15 152,40		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1,04 m/m * 10,19 zł/m	m	4 305,6000	10,60		43 884,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,27		1 117,80	
Razem z narzutami:					17,74	28 441,80	45 001,80	
Cena jednostkowa:						6,87	10,87	0,00
2.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5 mm ² - Przewód N2XH-J 5x2,5mm ² obmiar = 240,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0704 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	16,8960	4,72	1 132,80		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 5x2,5mm ² 1,04 m/m * 14,80 zł/m	m	249,6000	15,39		3 693,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,38		91,20	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					24,64	2 128,80	3 784,80	
Cena jednostkowa:						8,87	15,77	0,00
2.6	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - Przewód N2XH-J 3x6mm ² obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	1,6800	5,63	112,60		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x6mm ² 1,04 m/m * 22,25 zł/m	m	20,8000	23,14		462,80	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,58		11,60	
Razem z narzutami:					34,30	211,60	474,40	
Cena jednostkowa:						10,58	23,72	0,00
Razem dział: WLZ i okablowanie								
Razem koszty bezpośrednie:					112 323,08	27 731,58	84 430,46	161,04
Razem z narzutami:					136 791,83	52 058,65	84 430,46	302,72
3	Trasy kablowe							
3.1	KNR 4-03 1009-05	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10 mm obmiar = 120,000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0557 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	6,6840	3,73	447,60		
Razem z narzutami:					7,01	841,20		
Cena jednostkowa:						7,01	0,00	0,00
3.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [przyjąć R=2,000] obmiar = 60 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977*2=0,1954 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	11,7240	13,10	786,00		
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych 1 szt/szt * 44,51 zł/szt	szt	60,0000	44,51		2 670,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	1,11		66,60	
Razem z narzutami:					70,24	1 477,20	2 737,20	
Cena jednostkowa:						24,62	45,62	0,00
3.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Korytko kablowe K300 - instalacje elektryczne [przyjąć R=1,500] obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189*1,5=0,2835 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	17,0100	19,01	1 140,60		
2*		-- M -- Korytko kablowe K300 1 m/m * 59,34 zł/m	m	60,0000	59,34		3 560,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	1,48		88,80	
Razem z narzutami:					96,55	2 143,80	3 649,20	
Cena jednostkowa:						35,73	60,82	0,00
3.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	9,4800	10,59	635,40		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Korytka kablowe K100 1 m/m * 25,96 zł/m	m	60,0000	25,96		1 557,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,65		39,00	
Razem z narzutami:				2 791,20				
Cena jednostkowa:				46,52		1 194,60	1 596,60	0,00
	3.5 KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37mm - dla kabla YKY 5x25mm2 obmiar = 85 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,38 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	32,3000	25,48	2 165,80		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37 1,04 m/m * 8,71 zł/m	m	88,4000	9,06		770,10	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37 0,41 szt/m * 2,28 zł/szt	szt	34,8500	0,93		79,05	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m * 0,47 zł/szt	szt	178,5000	0,99		84,15	
5*		Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2,1 szt/m * 1,76 zł/szt	szt	178,5000	3,70		314,50	
6*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,37		31,45	
Razem z narzutami:				5 349,05		4 069,80	1 279,25	
Cena jednostkowa:				62,93		47,88	15,05	0,00
Razem dział: Trasy kablowe					14 437,65	5 175,40	9 262,25	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					18 988,85	9 726,60	9 262,25	0,00
Razem z narzutami:								
4		Osprzęt elektroinstalacyjny						
4.1 KNNR 5 0301-09		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie obmiar = 142,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,494 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	70,1480	33,12	4 703,04		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				8 838,08		8 838,08	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				62,24		62,24	0,00	0,00
4.2 KNNR 5 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 72,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	6,0480	5,63	405,36		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt	szt	73,4400	1,90		136,80	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		3,60	
Razem z narzutami:				902,16		761,76	140,40	
Cena jednostkowa:				12,53		10,58	1,95	0,00
4.3 KNNR 5 0302-02		Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne obmiar = 32,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,101 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	3,2320	6,77	216,64		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	32,6400	1,90		60,80	
3*		1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		1,60	
Razem z narzutami:				469,44	14,67	407,04	62,40	
Cena jednostkowa:				14,67		12,72	1,95	0,00
4.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	10,9200	18,30	732,00		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 1,02 szt/szt * 29,67 zł/szt	szt	40,8000	30,26		1 210,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,76		30,40	
Razem z narzutami:				2 616,40	65,41	1 375,60	1 240,80	
Cena jednostkowa:				65,41		34,39	31,02	0,00
4.5	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe podwójne obmiar = 26 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	8,8660	22,86	594,36		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 1,02 szt/szt * 59,34 zł/szt	szt	26,5200	60,53		1 573,78	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,51		39,26	
Razem z narzutami:				2 730,00	105,00	1 116,96	1 613,04	
Cena jednostkowa:				105,00		42,96	62,04	0,00
4.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² podwójne DATA obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	2,0460	22,86	137,16		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne DATA 1,02 szt/szt * 77,88 zł/szt	szt	6,1200	79,44		476,64	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,99		11,94	
Razem z narzutami:				746,34	124,39	257,76	488,58	
Cena jednostkowa:				124,39		42,96	81,43	0,00
4.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5mm ² bryzgoszczelne - IP44 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,263 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,5780	17,63	105,78		
2*		-- M -- Gniazdo IP44 1,02 szt/szt * 33,38 zł/szt	szt	6,1200	34,05		204,30	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,85		5,10	
Razem z narzutami:				408,18	68,03	198,78	209,40	
Cena jednostkowa:				68,03		33,13	34,90	0,00
4.8	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4mm ² metalowe z uziemieniem - Gniazda 400V obmiar = 1 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,412 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,4120	27,62	27,62		
2*		-- M -- Gniazdo 400V 1 szt/szt * 250,35 zł/szt	szt	1,0000	250,35		250,35	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	6,26		6,26	
Razem z narzutami:		308,51			308,51	51,90	256,61	
Cena jednostkowa:		308,51				51,90	256,61	0,00
4.9	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D - Wy- łącznik podwójny oświetlenia obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	2,3100	15,49	154,90		
2*		-- M -- Wyłącznik podwójny oświetlenia 1,02 szt/szt * 33,38 zł/szt	szt	10,2000	34,05		340,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,85		8,50	
Razem z narzutami:		640,10			64,01	291,10	349,00	
Cena jednostkowa:		64,01				29,11	34,90	0,00
4.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - czujnik ruchu obmiar = 15 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	9,4500	42,24	633,60		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1 szt/szt * 409,82 zł/szt	szt	15,0000	409,82		6 147,30	
Razem z narzutami:		7 338,00			489,20	1 190,70	6 147,30	
Cena jednostkowa:		489,20				79,38	409,82	0,00
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny					18 217,99	7 710,46	10 507,53	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					24 997,21	14 489,68	10 507,53	0,00
Razem z narzutami:								
5 Oświetlenie podstawowe								
5.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych obmiar = 93,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	6,5100	4,69	436,17		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/kpl * 4,64 zł/szt	szt	186,0000	9,28		863,04	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,23		21,39	
Razem z narzutami:		1 703,76			18,32	819,33	884,43	
Cena jednostkowa:		18,32				8,81	9,51	0,00
5.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych, do 120~W obmiar = 93 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,61 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	56,7300	40,90	3 803,70		
Razem z narzutami:		7 148,91			76,87	7 148,91		
Cena jednostkowa:		76,87				76,87	0,00	0,00
5.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 1 obmiar = 4 kpl -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	4,1200	69,06	276,24		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 1 1 szt/kpl * 667,58 zł/szt	szt	4,0000	667,58		2 670,32	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	16,69		66,76	
Razem z narzutami:				3 256,20	814,05	519,12	2 737,08	
Cena jednostkowa:				814,05		129,78	684,27	0,00
5.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 2 obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	8,2400	69,06	552,48		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 2 1 szt/kpl * 509,96 zł/szt	szt	8,0000	509,96		4 079,68	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	12,75		102,00	
Razem z narzutami:				5 219,92	652,49	1 038,24	4 181,68	
Cena jednostkowa:				652,49		129,78	522,71	0,00
5.5	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4 obmiar = 29 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	29,8700	69,06	2 002,74		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 4 1 szt/kpl * 541,48 zł/szt	szt	29,0000	541,48		15 702,92	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,54		392,66	
Razem z narzutami:				19 859,20	684,80	3 763,62	16 095,58	
Cena jednostkowa:				684,80		129,78	555,02	0,00
5.6	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 5 obmiar = 5 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	5,1500	69,06	345,30		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 5 1 szt/kpl * 726,92 zł/szt	szt	5,0000	726,92		3 634,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	18,17		90,85	
Razem z narzutami:				4 374,35	874,87	648,90	3 725,45	
Cena jednostkowa:				874,87		129,78	745,09	0,00
5.7	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 6 obmiar = 32 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	32,9600	69,06	2 209,92		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 6 1 szt/kpl * 400,55 zł/szt	szt	32,0000	400,55		12 817,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	10,01		320,32	
Razem z narzutami:				17 290,88	540,34	4 152,96	13 137,92	
Cena jednostkowa:				540,34		129,78	410,56	0,00
5.8	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 7 obmiar = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	15,4500	69,06	1 035,90		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 7 1 szt/kpl * 296,70 zł/szt	szt	15,0000	296,70		4 450,50	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	7,42		111,30	
Razem z narzutami:				6 508,50	433,90	1 946,70	4 561,80	
Cena jednostkowa:				433,90		129,78	304,12	0,00
Razem dział: Oświetlenie podstawowe								
Razem koszty bezpośrednie:					55 986,39	10 662,45	45 323,94	0,00
Razem z narzutami:					65 361,72	20 037,78	45 323,94	0,00
6		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
6.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych obmiar = 29 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	2,0300	4,69	136,01		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/kpl * 4,64 zł/szt	szt	58,0000	9,28		269,12	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,23		6,67	
Razem z narzutami:				531,28				
Cena jednostkowa:				18,32	18,32	255,49	275,79	0,00
6.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne AW obmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	13,4000	44,92	898,40		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne AW 1 szt/kpl * 547,05 zł/szt	szt	20,0000	547,05		10 941,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,68		273,60	
Razem z narzutami:				12 903,00	645,15	1 688,40	11 214,60	
Cena jednostkowa:				645,15		84,42	560,73	0,00
6.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW obmiar = 9 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	6,0300	44,92	404,28		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne EW 1 szt/kpl * 547,05 zł/szt	szt	9,0000	547,05		4 923,45	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,68		123,12	
Razem z narzutami:				5 806,35	645,15	759,78	5 046,57	
Cena jednostkowa:				645,15		84,42	560,73	0,00
Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:					17 975,65	1 438,69	16 536,96	0,00
Razem z narzutami:					19 240,63	2 703,67	16 536,96	0,00
7		Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające						
7.1	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych korytkach, przekrój, 6*mm2 - LgY 6mm2 obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0179 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	5,3700	1,20	360,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 6mm2 1,04 m/m * 5,57 zł/m	m	312,0000	5,79		1 737,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,14		42,00	
Razem z narzutami:				2 454,00	8,18	675,00	1 779,00	
Cena jednostkowa:				8,18		2,25	5,93	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 ³ mm ² - LgY 10mm ² obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0179 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	1,7900	1,20	120,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10mm ² 1,04 m/m * 8,35 zł/m	m	104,0000	8,68		868,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,22		22,00	
Razem z narzutami:				1 115,00	11,15	225,00	890,00	
Cena jednostkowa:				11,15		2,25	8,90	0,00
7.3	KNNR 5 0202-0401	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój - LgY 120mm ² [przyjąć R=2,400] - od TP-2 do RG obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0288*2,4=0,06912 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	6,0826	4,63	407,44		
2*		-- M -- Przewód LgY 120mm ² 1,04 m/m * 102,00 zł/m	m	91,5200	106,08		9 335,04	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	2,65		233,20	
Razem z narzutami:				10 333,84	117,43	765,60	9 568,24	
Cena jednostkowa:				117,43		8,70	108,73	0,00
7.4	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 ³ mm ² obmiar = 60 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	3,1500	3,52	211,20		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ² 1,03 szt/szt * 3,71 zł/szt	szt	61,8000	3,82		229,20	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,10		6,00	
Razem z narzutami:				632,40	10,54	397,20	235,20	
Cena jednostkowa:				10,54		6,62	3,92	0,00
7.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 ³ mm ² obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0809 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	2,4270	5,42	162,60		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ² 1,03 szt/szt * 5,19 zł/szt	szt	30,9000	5,35		160,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,13		3,90	
Razem z narzutami:				469,80	15,66	305,40	164,40	
Cena jednostkowa:				15,66		10,18	5,48	0,00
7.6	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 ³ mm ² obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,177 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,7700	11,87	118,70		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm ² 1,03 szt/szt * 29,67 zł/szt	szt	10,3000	30,56		305,60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,76		7,60	
Razem z narzutami:				536,20		53,62	223,00	313,20
Cena jednostkowa:				53,62		22,30	31,32	0,00
7.7	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,6600	14,75	44,25		
2*		-- M -- Szyny wyrównania potencjałów 1 szt/szt * 157,63 zł/szt	szt	3,0000	157,63		472,89	
Razem z narzutami:				556,05		83,16	472,89	
Cena jednostkowa:				185,35		27,72	157,63	0,00
Razem dział: Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające								
Razem koszty bezpośrednie:					14 847,12	1 424,19	13 422,93	0,00
Razem z narzutami:					16 097,29	2 674,36	13 422,93	0,00
8		Roboty uzupełniające						
8.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewo- dów wtynkowych, w betonie obmiar = 4 920 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	501,8400	6,84	33 652,80		
Razem z narzutami:				63 271,20		12,86	63 271,20	
Cena jednostkowa:				12,86		12,86	0,00	0,00
8.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 12,300 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³ * 67,05 zł/r-g	r-g	49,5690	270,21	3 323,58		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³ * 649,03 zł/t	t	2,3493	123,96		1 524,71	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³ * 94,58 zł/m³	m³	13,5300	104,04		1 279,69	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³ * 741,75 zł/m³	m³	1,9680	118,68		1 459,76	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	8,67		106,64	
Razem z narzutami:				10 616,87		863,16	6 246,07	4 370,80
Cena jednostkowa:				863,16		507,81	355,35	0,00
8.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 4 920 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	258,3000	3,52	17 318,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				32 570,40		6,62	32 570,40	
Cena jednostkowa:				6,62		6,62	0,00	0,00
8.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm obmiar = 1 100 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	100,5400	6,13	6 743,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1,04 m/m * 6,12 zł/m	m	1 144,0000	6,36		6 996,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,16		176,00	
Razem z narzutami:				19 844,00		18,04	12 672,00	7 172,00
Cena jednostkowa:				18,04		11,52	6,52	0,00
8.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 1 572 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	24,8376	1,06	1 666,32		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				3 128,28		1,99	3 128,28	
Cena jednostkowa:				1,99		1,99	0,00	0,00
8.6	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm ² obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,1386	1,55	9,30		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				17,46		17,46		
Cena jednostkowa:				2,91		2,91	0,00	0,00
8.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² obmiar = 55 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	19,0850	23,27	1 279,85		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych 1,02 szt/szt * 20,40 zł/szt	szt	56,1000	20,81		1 144,55	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,52		28,60	
Razem z narzutami:				3 578,85		65,07	2 405,70	1 173,15
Cena jednostkowa:				65,07		43,74	21,33	0,00
8.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,125 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,2500	8,38	83,80		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowa- nia na żyłach Cu 35-50 mm ² 1,03 szt/szt * 14,84 zł/szt	szt	10,3000	15,29		152,90	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,38		3,80	
Razem z narzutami:				314,20		31,42	157,50	156,70
Cena jednostkowa:				31,42		15,75	15,67	0,00
8.9	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm obmiar = 20 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	4,2400	14,21	284,20		
Razem z narzutami:				534,00		26,70	534,00	
Cena jednostkowa:				26,70		26,70	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.10	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10"cm, Fi"40"mm obmiar = 45 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,284 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	12,7800	19,04	856,80		
Razem z narzutami:					35,78	1 610,10		
Cena jednostkowa:						35,78	0,00	0,00
8.11	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40"cm, Fi"60"mm obmiar = 6 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	14,8200	165,61	993,66		
Razem z narzutami:					311,23	1 867,38		
Cena jednostkowa:						311,23	0,00	0,00
8.12		Uszczelnienia ppoż obmiar = 3 m ²	m ²					
1*		-- M -- Uszczelnienia ppoż 1 m ² /m ² * 3986,91 zł/m ²	m ²	3,0000	3 986,91		11 960,73	
Razem z narzutami:					3 986,91		11 960,73	
Cena jednostkowa:						0,00	3 986,91	0,00
Razem dział: Roboty uzupełniające					91 045,09	66 211,71	24 833,38	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					149 313,47	124 480,09	24 833,38	0,00
Razem z narzutami:								
9	Pomiary							
9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 68 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	88,4000	87,17	5 927,56		
Razem z narzutami:					163,82	11 139,76		
Cena jednostkowa:						163,82	0,00	0,00
9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,76 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	5,2800	118,01	354,03		
Razem z narzutami:					221,78	665,34		
Cena jednostkowa:						221,78	0,00	0,00
9.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 13 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	8,1900	42,24	549,12		
Razem z narzutami:					79,38	1 031,94		
Cena jednostkowa:						79,38	0,00	0,00
9.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 66 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	27,7200	28,16	1 858,56		
Razem z narzutami:					52,93	3 493,38		
Cena jednostkowa:						52,93	0,00	0,00
9.5	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 29 punkt	pun- kt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,4 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	11,6000	26,82	777,78		
Razem z narzutami:				1 461,89	50,41	1 461,89		
Cena jednostkowa:				50,41		50,41	0,00	0,00
9.6	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 93 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	13,9500	10,06	935,58		
Razem z narzutami:				1 757,70	18,90	1 757,70		
Cena jednostkowa:				18,90		18,90	0,00	0,00
9.7		Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 50 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	50,0000	3 352,50	3 352,50		
Razem z narzutami:				6 300,42	6 300,42	6 300,42		
Cena jednostkowa:				6 300,42		6 300,42	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary					13 755,13	13 755,13	0,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					25 850,43	25 850,43	0,00	0,00
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	526 730,74	135 199,58	391 370,12	161,04
Koszty pośrednie [Kp] 68,7% od (R+S)	92 973,53	92 862,65		110,88
RAZEM	619 704,27	228 062,23	391 370,12	271,92
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	26 038,23	26 007,43		30,80
RAZEM	645 742,50	254 069,66	391 370,12	302,72
OGÓŁEM				645 742,50

Słownie: sześćset czterdzieści pięć tysięcy siedemset czterdzieści dwa i 50/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych III	r-g	1,1030	67,05	73,96
2.	Monter telekomunikacyjnych urządzeń energetycznych II	r-g	1,1030	67,05	73,96
3.	Robotnicy	r-g	1 889,4328	67,05	126 684,59
4.	Robocizna	r-g	50,0000	67,05	3 352,50
5.	Elektromonter grupa III	r-g	57,3200	67,05	3 843,26
6.	Elektromonter grupa II	r-g	17,4840	67,05	1 171,31
				RAZEM	135 199,58

Słownie: sto trzydzieści pięć tysięcy sto dziewięćdziesiąt dziewięć i 58/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	13,5300	94,58	1 279,69
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	2,3493	649,03	1 524,71
3.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	244,0000	4,64	1 132,16
4.	Oprawa ozn. 2	szt	8,0000	509,96	4 079,68
5.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	106,0800	1,86	197,60
6.	Szyny wyrównania potencjałów	szt	3,0000	157,63	472,89
7.	Rozdzielnica TP-2	szt	1,0000	170 602,50	170 602,50
8.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	88,4000	8,71	770,10
9.	Oprawa ozn. 1	szt	4,0000	667,58	2 670,32
10.	czujnik ruchu	szt	15,0000	409,82	6 147,30
11.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	10,3000	14,84	152,90
12.	Gniazdo podwójne	szt	26,5200	59,34	1 573,78
13.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	178,5000	0,47	84,15
14.	Przewód LgY 6mm ²	m	312,0000	5,57	1 737,00
15.	Oprawa ozn. 7	szt	15,0000	296,70	4 450,50
16.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	61,8000	3,71	229,20
17.	Przewód N2XH-J 5x2,5mm ²	m	249,6000	14,80	3 693,60
18.	Oprawy awaryjne AW	szt	20,0000	547,05	10 941,00
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	7,0400	3,71	26,40
20.	Przewód N2XH-J 3x6mm ²	m	20,8000	22,25	462,80
21.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	832,0000	9,09	7 560,00
22.	Wyłącznik podwójny oświetlenia	szt	10,2000	33,38	340,50
23.	Korytka kablowe K100	m	60,0000	25,96	1 557,60
24.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	56,1000	20,40	1 144,55
25.	Oprawa ozn. 6	szt	32,0000	400,55	12 817,60
26.	Oprawy awaryjne EW	szt	9,0000	547,05	4 923,45
27.	UPS mocy 6kVA czas podtrzymania 10 min	szt	1,0000	16 439,04	16 439,04
28.	Gniazdo podwójne DATA	szt	6,1200	77,88	476,64
29.	Uchwyt odstępowy U-37 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	178,5000	1,76	314,50
30.	Korytka kablowe K300	m	60,0000	59,34	3 560,40
31.	Przewód LgY 120mm ²	m	91,5200	102,00	9 335,04
32.	Przewód LgY 10mm ²	m	104,0000	8,35	868,00
33.	Gniazdo IP44	szt	6,1200	33,38	204,30
34.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,6728	18,54	86,24
35.	Gniazdo 400V	szt	1,0000	250,35	250,35
36.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	4 305,6000	10,19	43 884,00
37.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	1,9680	741,75	1 459,76
38.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	1 144,0000	6,12	6 996,00
39.	Oprawa ozn. 4	szt	29,0000	541,48	15 702,92
40.	Uszczelnienia ppoż	m ²	3,0000	3 986,91	11 960,73
41.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	30,9000	5,19	160,50
42.	Kabel YKY 5x25mm ²	m	91,5200	118,07	10 805,52
43.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	34,8500	2,28	79,05
44.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 120-150 mm ²	szt	10,3000	29,67	305,60
45.	Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych	szt	60,0000	44,51	2 670,60
46.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	2 033,2000	7,79	15 835,50
47.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2400	46,36	11,13
48.	Oprawa ozn. 5	szt	5,0000	726,92	3 634,60
49.	Gniazdo pojedyncze	szt	40,8000	29,67	1 210,40
50.	Materiały inne (Materiały)	zł			4 547,32
				RAZEM	391 370,12

Słownie: trzysta dziewięćdziesiąt jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt i 12/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,3960	75,00	29,92
2.	Środek transportowy (1)	m-g	0,5896	90,00	52,80
3.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3960	18,00	7,04
4.	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,3960	180,00	71,28
				RAZEM	161,04

Słownie: sto sześćdziesiąt jeden i 04/100 zł