
Kosztorys inwestorski segment P

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 : 89 629,61 zł

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć i 61/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okablowanie			
1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 3*75	m m	 225,000	
				RAZEM	225,000
1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 2*75	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm ² - Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 11*75	m m	 825,000	
				RAZEM	825,000
2		Trasy kablowe			
2.1	KNNR 4-03 1009-05	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10mm 30*2	otwór otwór	 60,000	
				RAZEM	60,000
2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [przyjąć R=2,000] 30	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30
2.3	KNNR 5 1105-08	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200mm - Korytko kablowe K300 - instalacje elektryczne [przyjąć R=1,500] 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
2.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30
3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
3.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi60, pojedyncze 10+6+6	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22,000
3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22
3.4	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - Wyłącznik podwójny oświetlenia 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg - czujnik ruchu 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2
4		Oświetlenie podstawowe			
4.1	KNNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych 30	kpl kpl	 30,000	
				RAZEM	30
4.2	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120W 16+14	szt szt	 30,000	
				RAZEM	30
4.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4 16	kpl kpl	 16,000	
				RAZEM	16
4.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 6 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14
5		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
5.1	KNNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych 14	kpl kpl	 14,000	
				RAZEM	14
5.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne AW	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
5.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3
6		Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające			
6.1	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6~mm ² - LgY 6mm ²	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100
6.2	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10~mm ² - LgY 10mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50
6.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6~mm ²	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20
6.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16~mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
6.5	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
7		Roboty uzupełniające			
7.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w betonie (11+3+2)*45	m		
			m	720,000	
				RAZEM	720
7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		720*0,05*0,05	m ³	1,800	
				RAZEM	1,800
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm	m		
		720	m	720,000	
				RAZEM	720
7.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, pod- łoże betonowe, do Fi 23~mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200
7.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5~mm ² (22+14+30)*3*2	szt		
			szt	396,000	
				RAZEM	396
7.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5~mm ²	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
7.7	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10~cm, Fi 25~mm	otwór		
		5	otwór	5,000	
				RAZEM	5
7.8	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10~cm, Fi 40~mm	otwór		
		8	otwór	8,000	
				RAZEM	8
7.9	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40~cm, Fi 60~mm	otwór		
		2	otwór	2,000	
				RAZEM	2
7.10		Uszczelnienia ppoż	m ²		
		0,5	m ²	0,500	
				RAZEM	0,5
8		Pomiary			
8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10
8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy	pomiar		
		22	pomiar	22,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22
8.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		14	punkt	14,000	
				RAZEM	14
8.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30
8.5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okablowanie						
1.1	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 = 225,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	12,2850	3,66	823,50		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 6,77 zł/m	m	234,0000	7,04		1 584,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,18		40,50	
Razem z narzutami:				3 170,25		14,09	1 545,75	1 624,50
Cena jednostkowa:				14,09		6,87	7,22	0,00
1.2	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 4x1,5mm ² obmiar = 150,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	8,1900	3,66	549,00		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 1,04 m/m * 7,90 zł/m	m	156,0000	8,22		1 233,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,21		31,50	
Razem z narzutami:				2 295,00		15,30	1 030,50	1 264,50
Cena jednostkowa:				15,30		6,87	8,43	0,00
1.3	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 3x2,5mm ² obmiar = 825,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	45,0450	3,66	3 019,50		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1,04 m/m * 8,87 zł/m	m	858,0000	9,22		7 606,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,23		189,75	
Razem z narzutami:				13 464,00		16,32	5 667,75	7 796,25
Cena jednostkowa:				16,32		6,87	9,45	0,00
Razem dział: Okablowanie								
Razem koszty bezpośrednie:					15 077,25	4 392,00	10 685,25	0,00
Razem z narzutami:					18 929,25	8 244,00	10 685,25	0,00
2		Trasy kablowe						
2.1	KNR 4-03 1009-05	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10 mm obmiar = 60,000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0557 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	3,3420	3,73	223,80		
Razem z narzutami:				420,60		7,01	420,60	
Cena jednostkowa:				7,01		7,01	0,00	0,00
2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania - Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych [przyjąć R=2,000] obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977*2=0,1954 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	5,8620	13,10	393,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych	szt	30,0000	38,70		1 161,00	
3*		1 szt/szt * 38,70 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,97		29,10	
Razem z narzutami:					64,29	738,60	1 190,10	
Cena jednostkowa:						24,62	39,67	0,00
2.3	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 = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189*1,5=0,2835 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	8,5050	19,01	570,30		
2*		-- M -- Korytko kablowe K300 1 m/m * 51,60 zł/m	m	30,0000	51,60		1 548,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,29		38,70	
Razem z narzutami:					88,62	1 071,90	1 586,70	
Cena jednostkowa:						35,73	52,89	0,00
2.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	4,7400	10,59	317,70		
2*		-- M -- Korytko kablowe K100 1 m/m * 22,58 zł/m	m	30,0000	22,58		677,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,56		16,80	
Razem z narzutami:					43,05	597,30	694,20	
Cena jednostkowa:						19,91	23,14	0,00
Razem dział: Trasy kablowe								
Razem koszty bezpośrednie:					4 975,80	1 504,80	3 471,00	0,00
Razem z narzutami:					6 299,40	2 828,40	3 471,00	0,00
3	Osprzęt elektroinstalacyjny							
3.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,494 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	10,8680	33,12	728,64		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					62,24	1 369,28		
Cena jednostkowa:						62,24	0,00	0,00
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 22,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,8480	5,63	123,86		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt * 1,61 zł/szt	szt	22,4400	1,64		36,08	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,04		0,88	
Razem z narzutami:					12,26	232,76	36,96	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			12,26			10,58	1,68	0,00
3.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5mm ² przelotowe pojedyncze obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	6,0060	18,30	402,60		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 1,02 szt/szt * 25,80 zł/szt	szt	22,4400	26,32		579,04	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,66		14,52	
Razem z narzutami:			1 350,14		61,37	756,58	593,56	
Cena jednostkowa:			61,37			34,39	26,98	0,00
3.4	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPT-8D - Wy- łącznik podwójny oświetlenia obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,6930	15,49	46,47		
2*		-- M -- Wyłącznik podwójny oświetlenia 1,02 szt/szt * 29,03 zł/szt	szt	3,0600	29,61		88,83	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,74		2,22	
Razem z narzutami:			178,38		59,46	87,33	91,05	
Cena jednostkowa:			59,46			29,11	30,35	0,00
3.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5kg - czujnik ruchu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,2600	42,24	84,48		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1 szt/szt * 356,36 zł/szt	szt	2,0000	356,36		712,72	
Razem z narzutami:			871,48		435,74	158,76	712,72	
Cena jednostkowa:			435,74			79,38	356,36	0,00
Razem dział: Osprzęt elektroinstalacyjny					2 820,34	1 386,05	1 434,29	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					4 039,00	2 604,71	1 434,29	0,00
Razem z narzutami:								
4	Oświetlenie podstawowe							
4.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych obmiar = 30 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	2,1000	4,69	140,70		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/kpl * 4,03 zł/szt	szt	60,0000	8,06		241,80	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,20		6,00	
Razem z narzutami:			512,10		17,07	264,30	247,80	
Cena jednostkowa:			17,07			8,81	8,26	0,00
4.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120W obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,61 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	18,3000	40,90	1 227,00		
Razem z narzutami:			2 306,10		76,87	2 306,10	0,00	
Cena jednostkowa:			76,87			76,87	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4 obmiar = 16 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	16,4800	69,06	1 104,96		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 4 1 szt/kpl * 470,85 zł/szt	szt	16,0000	470,85		7 533,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	11,77		188,32	
Razem z narzutami:				9 798,40		612,40	2 076,48	7 721,92
Cena jednostkowa:				612,40		129,78	482,62	0,00
4.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 6 obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	14,4200	69,06	966,84		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 6 1 szt/kpl * 348,30 zł/szt	szt	14,0000	348,30		4 876,20	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	8,71		121,94	
Razem z narzutami:				6 815,06		486,79	1 816,92	4 998,14
Cena jednostkowa:				486,79		129,78	357,01	0,00
Razem dział: Oświetlenie podstawowe					16 407,36	3 439,50	12 967,86	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					19 431,66	6 463,80	12 967,86	0,00
Razem z narzutami:								
5		Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne						
5.1	KNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	0,9800	4,69	65,66		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/kpl * 4,03 zł/szt	szt	28,0000	8,06		112,84	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,20		2,80	
Razem z narzutami:				238,98		17,07	123,34	115,64
Cena jednostkowa:				17,07		8,81	8,26	0,00
5.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne AW obmiar = 11 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	7,3700	44,92	494,12		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne AW 1 szt/kpl * 475,69 zł/szt	szt	11,0000	475,69		5 232,59	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	11,89		130,79	
Razem z narzutami:				6 292,00		572,00	928,62	5 363,38
Cena jednostkowa:				572,00		84,42	487,58	0,00
5.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW obmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	2,0100	44,92	134,76		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne EW 1 szt/kpl * 475,69 zł/szt	szt	3,0000	475,69		1 427,07	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	11,89		35,67	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					572,00	253,26	1 462,74	
Cena jednostkowa:					572,00	84,42	487,58	0,00
Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:					7 636,30	694,54	6 941,76	0,00
Razem z narzutami:					8 246,98	1 305,22	6 941,76	0,00
6		Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające						
6.1	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² - LgY 6mm 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 6mm ² 1,04 m/m * 4,84 zł/m	m	104,0000	5,03		503,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,13		13,00	
Razem z narzutami:					7,41	225,00	516,00	
Cena jednostkowa:					7,41	2,25	5,16	0,00
6.2	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 10 mm ² - LgY 10mm ² obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0179 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	0,8950	1,20	60,00		
2*		-- M -- Przewód LgY 10mm ² 1,04 m/m * 7,26 zł/m	m	52,0000	7,55		377,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,19		9,50	
Razem z narzutami:					9,99	112,50	387,00	
Cena jednostkowa:					9,99	2,25	7,74	0,00
6.3	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,0500	3,52	70,40		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ² 1,03 szt/szt * 3,23 zł/szt	szt	20,6000	3,33		66,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,08		1,60	
Razem z narzutami:					10,03	132,40	68,20	
Cena jednostkowa:					10,03	6,62	3,41	0,00
6.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0809 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,8090	5,42	54,20		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ² 1,03 szt/szt * 4,52 zł/szt	szt	10,3000	4,66		46,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,12		1,20	
Razem z narzutami:					14,96	101,80	47,80	
Cena jednostkowa:					14,96	10,18	4,78	0,00
6.5	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0,22 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,2200	14,75	14,75		
2*		-- M -- Szyby wyrównania potencjałów 1 szt/szt * 137,06 zł/szt	szt	1,0000	137,06		137,06	
Razem z narzutami:					164,78	27,72	137,06	
Cena jednostkowa:					164,78	27,72	137,06	0,00
Razem dział: Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające						1 475,41	1 156,06	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					1 475,41	319,35	1 156,06	0,00
Razem z narzutami:					1 755,48	599,42	1 156,06	0,00
7		Roboty uzupełniające						
7.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	73,4400	6,84	4 924,80		
Razem z narzutami:					9 259,20	12,86	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					12,86	12,86	0,00	0,00
7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1,800 m³	m³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m³ * 67,05 zł/r-g	r-g	7,2540	270,21	486,38		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m³ * 564,38 zł/t	t	0,3438	107,80		194,04	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m³/m³ * 82,24 zł/m³	m³	1,9800	90,46		162,83	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m³/m³ * 645,00 zł/m³	m³	0,2880	103,20		185,76	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	7,54		13,57	
Razem z narzutami:					1 470,26	914,06	556,20	
Cena jednostkowa:					816,81	507,81	309,00	0,00
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 720 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	37,8000	3,52	2 534,40		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					4 766,40	6,62	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					6,62	6,62	0,00	0,00
7.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	18,2800	6,13	1 226,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1,04 m/m * 5,32 zł/m	m	208,0000	5,53		1 106,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,14		28,00	
Razem z narzutami:					3 438,00	17,19	1 134,00	
Cena jednostkowa:					17,19	11,52	5,67	0,00
7.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm² obmiar = 396 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	6,2568	1,06	419,76		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					1,99	788,04		
Cena jednostkowa:						1,99	0,00	0,00
7.6	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5"mm2 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	3,4700	23,27	232,70		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych 1,02 szt/szt * 17,74 zł/szt	szt	10,2000	18,09		180,90	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,45		4,50	
Razem z narzutami:					62,28	437,40	185,40	
Cena jednostkowa:						43,74	18,54	0,00
7.7	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10"cm, Fi"25"mm obmiar = 5 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	1,0600	14,21	71,05		
Razem z narzutami:					26,70	133,50		
Cena jednostkowa:						26,70	0,00	0,00
7.8	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10"cm, Fi"40"mm obmiar = 8 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,284 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	2,2720	19,04	152,32		
Razem z narzutami:					35,78	286,24		
Cena jednostkowa:						35,78	0,00	0,00
7.9	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40"cm, Fi"60"mm obmiar = 2 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	4,9400	165,61	331,22		
Razem z narzutami:					311,23	622,46		
Cena jednostkowa:						311,23	0,00	0,00
7.10		Uszczelnienia ppoż obmiar = 0,5 m ²	m ²					
1*		-- M -- Uszczelnienia ppoż 1 m ² /m ² * 3466,88 zł/m ²	m ²	0,5000	3 466,88		1 733,44	
Razem z narzutami:					3 466,88		1 733,44	
Cena jednostkowa:						0,00	3 466,88	0,00
Razem dział: Roboty uzupełniające								
Razem koszty bezpośrednie:					13 987,67	10 378,63	3 609,04	0,00
Razem z narzutami:					23 120,34	19 511,30	3 609,04	0,00
8		Pomiary						
8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	13,0000	87,17	871,70		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					163,82	1 638,20		
Cena jednostkowa:					163,82	163,82	0,00	0,00
8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 22 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	13,8600	42,24	929,28		
Razem z narzutami:					79,38	1 746,36		
Cena jednostkowa:					79,38	79,38	0,00	0,00
8.3	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 14 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	5,6000	26,82	375,48		
Razem z narzutami:					50,41	705,74		
Cena jednostkowa:					50,41	50,41	0,00	0,00
8.4	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 30 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	4,5000	10,06	301,80		
Razem z narzutami:					18,90	567,00		
Cena jednostkowa:					18,90	18,90	0,00	0,00
8.5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 25 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	25,0000	1 676,25	1 676,25		
Razem z narzutami:					3 150,20	3 150,20		
Cena jednostkowa:					3 150,20	3 150,20	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:					4 154,51	4 154,51	0,00	0,00
Razem z narzutami:					7 807,50	7 807,50	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	66 534,64	26 269,38	40 265,26	
Koszty pośrednie [Kp] 68,7% od (R+S)	18 043,32	18 043,32		
RAZEM	84 577,96	44 312,70	40 265,26	
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	5 051,65	5 051,65		
RAZEM	89 629,61	49 364,35	40 265,26	

OGÓŁEM 89 629,61

Słownie: osiemdziesiąt dziewięć tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć i 61/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	342,0788	67,05	22 935,97
2.	Robocizna	r-g	25,0000	67,05	1 676,25
3.	Elektromonter grupa III	r-g	18,3000	67,05	1 227,00
4.	Elektromonter grupa II	r-g	6,4220	67,05	430,16
				RAZEM	26 269,38

Słownie: dwadzieścia sześć tysięcy dwieście sześćdziesiąt dziewięć i 38/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	1,9800	82,24	162,83
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,3438	564,38	194,04
3.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	88,0000	4,03	354,64
4.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	22,4400	1,61	36,08
5.	Szyny wyrównania potencjałów	szt	1,0000	137,06	137,06
6.	czujnik ruchu	szt	2,0000	356,36	712,72
7.	Przewód LgY 6mm2	m	104,0000	4,84	503,00
8.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm2	szt	20,6000	3,23	66,60
9.	Oprawy awaryjne AW	szt	11,0000	475,69	5 232,59
10.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm2	m	156,0000	7,90	1 233,00
11.	Wyłącznik podwójny oświetlenia	szt	3,0600	29,03	88,83
12.	Korytko kablowe K100	m	30,0000	22,58	677,40
13.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	10,2000	17,74	180,90
14.	Oprawa ozn. 6	szt	14,0000	348,30	4 876,20
15.	Oprawy awaryjne EW	szt	3,0000	475,69	1 427,07
16.	Korytko kablowe K300	m	30,0000	51,60	1 548,00
17.	Przewód LgY 10mm2	m	52,0000	7,26	377,50
18.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	m	858,0000	8,87	7 606,50
19.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,2880	645,00	185,76
20.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	208,0000	5,32	1 106,00
21.	Oprawa ozn. 4	szt	16,0000	470,85	7 533,60
22.	Uszczelnienia ppoż	m ²	0,5000	3 466,88	1 733,44
23.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm2	szt	10,3000	4,52	46,60
24.	Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych	szt	30,0000	38,70	1 161,00
25.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	m	234,0000	6,77	1 584,00
26.	Gniazdo pojedyncze	szt	22,4400	25,80	579,04
27.	Materiały inne (Materiały)	zł			920,86
RAZEM					40 265,26

Słownie: czterdzieści tysięcy dwieście sześćdziesiąt pięć i 26/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł