
Kosztorys inwestorski segment Ł

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 : 216 400,31 zł

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy czterysta i 31/100 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 7,5 mm ² - Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 14*80	m m	 1 120,000	
				RAZEM	1 120,000
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 3*80	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
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 23*80	m m	 1 840,000	
				RAZEM	1 840,000
2		Trasy kablowe			
2.1	KNNR 4-03 1009-05	Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm mechanicznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 10 mm 40*2	otwór otwór	 80,000	
				RAZEM	80,000
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] 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40
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] 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40
2.4	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm - Korytko kablowe K100 - instalacje teletechniczne 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40
3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
3.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie 62*64*2	szt szt	 190,000	
				RAZEM	190,000
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 32*24*6	szt szt	 62,000	
				RAZEM	62,000
3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne 36*22*6	szt szt	 64,000	
				RAZEM	64,000
3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze 10*22	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32
3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 14*6*4	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24
3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne 36	szt szt	 36,000	
				RAZEM	36
3.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² podwójne DATA 22	szt szt	 22,000	
				RAZEM	22
3.8	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - Wyłącznik podwójny oświetlenia 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - czujnik ruchu 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6
4		Oświetlenie podstawowe			
4.1	KNNR 5-08 0502-11	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach wstrzeliwanych 26*2*10*14	kpl kpl	 52,000	
				RAZEM	52,000
4.2	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52
4.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 1	kpl		
		26	kpl	26,000	
				RAZEM	26
4.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 2	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2
4.5	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10
4.6	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 6	kpl		
		14	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	kpl		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15
5.2	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne AW	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11
5.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4
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 wtynkowych i rur o średnicy do 47~mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w betonie (14+3+23)*45	m		
			m	1 800,000	
				RAZEM	1 800
7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1800*0,05*0,05	m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50~mm	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800
7.4	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23~mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300
7.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5~mm ²	szt		
		(15+52+138)*3*2	szt	1 230,000	
				RAZEM	1 230
7.6	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50~mm ²	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10
7.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25
7.8	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 25 mm	otwór		
		10	otwór	10,000	
				RAZEM	10
7.9	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 10 cm, Fi 40 mm	otwór		
		15	otwór	15,000	
				RAZEM	15
7.10	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór		
		3	otwór	3,000	
				RAZEM	3
7.11		Uszczelnienia ppoż	m ²		
		1,5	m ²	1,500	
				RAZEM	1,5
8		Pomiary			
8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		12+18+3	pomiar	33,000	
				RAZEM	33
8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		10+14	pomiar	24,000	
				RAZEM	24
8.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar		
		22+36	pomiar	58,000	
				RAZEM	58
8.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15,000	
				RAZEM	15
8.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		52	punkt	52,000	
				RAZEM	52
8.6		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 = 1 120,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	61,1520	3,66	4 099,20		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 1,04 m/m * 7,79 zł/m	m	1 164,8000	8,10		9 072,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,20		224,00	
Razem z narzutami:					15,17	7 694,40	9 296,00	
Cena jednostkowa:						6,87	8,30	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 = 240,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	13,1040	3,66	878,40		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 4x1,5mm ² 1,04 m/m * 9,09 zł/m	m	249,6000	9,45		2 268,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,24		57,60	
Razem z narzutami:					16,56	1 648,80	2 325,60	
Cena jednostkowa:						6,87	9,69	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 = 1 840,000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0546 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	100,4640	3,66	6 734,40		
2*		-- M -- Przewód N2XH-J 3x2,5mm ² 1,04 m/m * 10,19 zł/m	m	1 913,6000	10,60		19 504,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,27		496,80	
Razem z narzutami:					17,74	12 640,80	20 000,80	
Cena jednostkowa:						6,87	10,87	0,00
Razem dział: Okablowanie								
Razem koszty bezpośrednie:					43 334,40	11 712,00	31 622,40	0,00
Razem z narzutami:					53 606,40	21 984,00	31 622,40	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 = 80,000 otwór	otwór					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,0557 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	4,4560	3,73	298,40		
Razem z narzutami:					7,01	560,80		
Cena jednostkowa:						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 = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0977*2=0,1954 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	7,8160	13,10	524,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych	szt	40,0000	44,51		1 780,40	
3*		1 szt/szt * 44,51 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,11		44,40	
Razem z narzutami:				2 809,60	70,24	984,80	1 824,80	
Cena jednostkowa:				70,24		24,62	45,62	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 = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,189*1,5=0,2835 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	11,3400	19,01	760,40		
2*		-- M -- Korytko kablowe K300 1 m/m * 59,34 zł/m	m	40,0000	59,34		2 373,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,48		59,20	
Razem z narzutami:				3 862,00	96,55	1 429,20	2 432,80	
Cena jednostkowa:				96,55		35,73	60,82	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 = 40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,158 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	6,3200	10,59	423,60		
2*		-- M -- Korytko kablowe K100 1 m/m * 25,96 zł/m	m	40,0000	25,96		1 038,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,65		26,00	
Razem z narzutami:				1 860,80	46,52	796,40	1 064,40	
Cena jednostkowa:				46,52		19,91	26,61	0,00
Razem dział: Trasy kablowe								
Razem koszty bezpośrednie:					7 328,40	2 006,40	5 322,00	0,00
Razem z narzutami:					9 093,20	3 771,20	5 322,00	0,00
3		Osprzęt elektroinstalacyjny						
3.1	KNNR 5 0301-09	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w betonie obmiar = 190,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,494 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	93,8600	33,12	6 292,80		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				11 825,60	62,24	11 825,60	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				62,24		62,24	0,00	0,00
3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi~60, pojedyncze obmiar = 62,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,084 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	5,2080	5,63	349,06		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt	szt	63,2400	1,90		117,80	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,05		3,10	
Razem z narzutami:				776,86	12,53	655,96	120,90	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						10,58	1,95	0,00
3.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne obmiar = 64,000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,101 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	6,4640	6,77	433,28		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1,02 szt/szt * 1,86 zł/szt	szt	65,2800	1,90		121,60	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,05		3,20	
Razem z narzutami:					14,67	814,08	124,80	
Cena jednostkowa:						12,72	1,95	0,00
3.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze obmiar = 32 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,273 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	8,7360	18,30	585,60		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 1,02 szt/szt * 29,67 zł/szt	szt	32,6400	30,26		968,32	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,76		24,32	
Razem z narzutami:					65,41	1 100,48	992,64	
Cena jednostkowa:						34,39	31,02	0,00
3.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	6,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1,02 szt./szt. * 35,48 zł/szt.	szt.	24,4800	36,19		868,56	
3*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,90		21,60	
Razem z narzutami:					37,09	0,00	890,16	
Cena jednostkowa:						0,00	37,09	0,00
3.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	12,2760	22,86	822,96		
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 1,02 szt/szt * 59,34 zł/szt	szt	36,7200	60,53		2 179,08	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 % (od M)	%	2,5000	1,51		54,36	
Razem z narzutami:					105,00	1 546,56	2 233,44	
Cena jednostkowa:						42,96	62,04	0,00
3.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 podwójne DATA obmiar = 22 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,341 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	7,5020	22,86	502,92		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo podwójne DATA	szt	22,4400	79,44		1 747,68	
3*		1,02 szt/szt * 77,88 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	1,99		43,78	
Razem z narzutami:				2 736,58	124,39	945,12	1 791,46	
Cena jednostkowa:				124,39		42,96	81,43	0,00
3.8	KNNR 5 0306-0402	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D - Wy- łącznik podwójny oświetlenia obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,231 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	1,3860	15,49	92,94		
2*		-- M -- Włącznik podwójny oświetlenia	szt	6,1200	34,05		204,30	
3*		1,02 szt/szt * 33,38 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,85		5,10	
Razem z narzutami:				384,06	64,01	174,66	209,40	
Cena jednostkowa:				64,01		29,11	34,90	0,00
3.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5~kg - czujnik ruchu obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	3,7800	42,24	253,44		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1 szt/szt * 409,82 zł/szt	szt	6,0000	409,82		2 458,92	
Razem z narzutami:				2 935,20	489,20	476,28	2 458,92	
Cena jednostkowa:				489,20		79,38	409,82	0,00
Razem dział: Osprzęt elektroinstalcyjny								
Razem koszty bezpośrednie:					18 154,72	9 333,00	8 821,72	0,00
Razem z narzutami:					26 360,46	17 538,74	8 821,72	0,00
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 = 52,000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	3,6400	4,69	243,88		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	104,0000	9,28		482,56	
3*		2 szt/kpl * 4,64 zł/szt Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,23		11,96	
Razem z narzutami:				952,64	18,32	458,12	494,52	
Cena jednostkowa:				18,32		8,81	9,51	0,00
4.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120~W obmiar = 52 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonter grupa III 0,61 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	31,7200	40,90	2 126,80		
Razem z narzutami:				3 997,24	76,87	3 997,24	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				76,87		76,87		
4.3	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 1 obmiar = 26 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	26,7800	69,06	1 795,56		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 1 1 szt/kpl * 667,58 zł/szt	szt	26,0000	667,58		17 357,08	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	16,69		433,94	
Razem z narzutami:				21 165,30				
Cena jednostkowa:				814,05	814,05	3 374,28	17 791,02	0,00
4.4	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 2 obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	2,0600	69,06	138,12		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 2 1 szt/kpl * 509,96 zł/szt	szt	2,0000	509,96		1 019,92	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	12,75		25,50	
Razem z narzutami:				1 304,98	652,49	259,56	1 045,42	
Cena jednostkowa:				652,49		129,78	522,71	0,00
4.5	KNNR 5 0501-0201	Oprawa ozn. 4 obmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 1,03 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	10,3000	69,06	690,60		
2*		-- M -- Oprawa ozn. 4 1 szt/kpl * 541,48 zł/szt	szt	10,0000	541,48		5 414,80	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,54		135,40	
Razem z narzutami:				6 848,00	684,80	1 297,80	5 550,20	
Cena jednostkowa:				684,80		129,78	555,02	0,00
4.6	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 * 400,55 zł/szt	szt	14,0000	400,55		5 607,70	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	10,01		140,14	
Razem z narzutami:				7 564,76	540,34	1 816,92	5 747,84	
Cena jednostkowa:				540,34		129,78	410,56	0,00
Razem dział: Oświetlenie podstawowe					36 590,80	5 961,80	30 629,00	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					41 832,92	11 203,92	30 629,00	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 = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonter grupa II 0,07 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	1,0500	4,69	70,35		
2*		-- M -- Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną 2 szt/kpl * 4,64 zł/szt	szt	30,0000	9,28		139,20	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,23		3,45	
Razem z narzutami:				274,80	18,32	132,15	142,65	
Cena jednostkowa:				18,32		8,81	9,51	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		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy awaryjne AW 1 szt/kpl * 547,05 zł/szt	szt	11,0000	547,05		6 017,55	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,68		150,48	
Razem z narzutami:				7 096,65	645,15	928,62	6 168,03	
Cena jednostkowa:				645,15		84,42	560,73	0,00
5.3	KNNR 5 0506-01	Oprawy awaryjne EW obmiar = 4 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0,67 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	2,6800	44,92	179,68		
2*		-- M -- Oprawy awaryjne EW 1 szt/kpl * 547,05 zł/szt	szt	4,0000	547,05		2 188,20	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	13,68		54,72	
Razem z narzutami:				2 580,60	645,15	337,68	2 242,92	
Cena jednostkowa:				645,15		84,42	560,73	0,00
Razem dział: Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne								
Razem koszty bezpośrednie:						9 297,75	744,15	8 553,60
Razem z narzutami:						9 952,05	1 398,45	8 553,60
6		Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające						
6.1	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych 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 * 5,57 zł/m	m	104,0000	5,79		579,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,14		14,00	
Razem z narzutami:				818,00	8,18	225,00	593,00	
Cena jednostkowa:				8,18		2,25	5,93	0,00
6.2	KNNR 5 0202-0203	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w go- towych 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 * 8,35 zł/m	m	52,0000	8,68		434,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,22		11,00	
Razem z narzutami:				557,50	11,15	112,50	445,00	
Cena jednostkowa:				11,15		2,25	8,90	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 zaprasowa- nia na żyłach Cu 2.5-10 mm ² 1,03 szt/szt * 3,71 zł/szt	szt	20,6000	3,82		76,40	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,10		2,00	
Razem z narzutami:				210,80	10,54	132,40	78,40	
Cena jednostkowa:				10,54		6,62	3,92	0,00
6.4	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm ² obmiar = 10 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 zaprasowa- nia na żyłach Cu 16-25 mm ² 1,03 szt/szt * 5,19 zł/szt	szt	10,3000	5,35		53,50	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,13		1,30	
Razem z narzutami:				156,60	15,66	101,80	54,80	
Cena jednostkowa:				15,66		10,18	5,48	0,00
6.5	KNNRW 9 0607-01	Szyny wyrównania potencjałów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,22 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	0,2200	14,75	14,75		
2*		-- M -- Szyny wyrównania potencjałów 1 szt/szt * 157,63 zł/szt	szt	1,0000	157,63		157,63	
Razem z narzutami:				185,35	185,35	27,72	157,63	
Cena jednostkowa:				185,35		27,72	157,63	0,00
Razem dział: Instalacje wyrównawcze i uzmiemiające					1 648,18	319,35	1 328,83	0,00
Razem koszty bezpośrednie:					1 928,25	599,42	1 328,83	0,00
Razem z narzutami:					1 928,25	599,42	1 328,83	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 przewo- dów wtynkowych, w betonie obmiar = 1 800 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,102 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	183,6000	6,84	12 312,00		
Razem z narzutami:				23 148,00	12,86	23 148,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:				12,86		12,86	0,00	0,00
7.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 4,500 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy 4,03 r-g/m ³ * 67,05 zł/r-g	r-g	18,1350	270,21	1 215,95		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I bez dodatków 0,191 t/m ³ * 649,03 zł/t	t	0,8595	123,96		557,82	
3*		Piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³ * 94,58 zł/m ³	m ³	4,9500	104,04		468,18	
4*		Wapno gaszone (ciasto wapienne) 0,16 m ³ /m ³ * 741,75 zł/m ³	m ³	0,7200	118,68		534,06	
5*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	8,67		39,02	
Razem z narzutami:				3 884,22	863,16	2 285,14	1 599,08	
Cena jednostkowa:				863,16		507,81	355,35	0,00
7.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 1 800 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0525 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	94,5000	3,52	6 336,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				11 916,00	6,62	11 916,00	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 = 300 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0,0914 r-g/m * 67,05 zł/r-g	r-g	27,4200	6,13	1 839,00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm 1,04 m/m * 6,12 zł/m	m	312,0000	6,36		1 908,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,16		48,00	
Razem z narzutami:				5 412,00		18,04	3 456,00	1 956,00
Cena jednostkowa:				18,04		11,52	6,52	0,00
7.5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 1 230 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,0158 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	19,4340	1,06	1 303,80		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:				2 447,70		1,99	2 447,70	
Cena jednostkowa:				1,99		1,99	0,00	0,00
7.6	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
7.7	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,347 r-g/szt * 67,05 zł/r-g	r-g	8,6750	23,27	581,75		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych 1,02 szt/szt * 20,40 zł/szt	szt	25,5000	20,81		520,25	
3*		Materiały inne (Materiały) 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,52		13,00	
Razem z narzutami:				1 626,75		65,07	1 093,50	533,25
Cena jednostkowa:				65,07		43,74	21,33	0,00
7.8	KNNR 5 1209-0901	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 25 mm obmiar = 10 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,212 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	2,1200	14,21	142,10		
Razem z narzutami:				267,00		26,70	267,00	
Cena jednostkowa:				26,70		26,70	0,00	0,00
7.9	KNNR 5 1209-0902	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 10 cm, Fi 40 mm obmiar = 15 otwór	otw ór					
1*		-- R -- Robotnicy 0,284 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	4,2600	19,04	285,60		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					536,70	536,70		
Cena jednostkowa:					35,78	35,78	0,00	0,00
7.10	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm obmiar = 3 otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 2,47 r-g/otwór * 67,05 zł/r-g	r-g	7,4100	165,61	496,83		
Razem z narzutami:					933,69	933,69		
Cena jednostkowa:					311,23	311,23	0,00	0,00
7.11		Uszczelnienia ppoż obmiar = 1,5 m ²	m ²					
1*		-- M -- Uszczelnienia ppoż 1 m ² /m ² * 3986,91 zł/m ²	m ²	1,5000	3 986,91		5 980,37	
Razem z narzutami:					3 986,91		5 980,37	
Cena jednostkowa:						0,00	3 986,91	0,00
Razem dział: Roboty uzupełniające								
Razem koszty bezpośrednie:					34 822,23	24 596,83	10 225,40	0,00
Razem z narzutami:					56 466,63	46 241,23	10 225,40	0,00
8		Pomiary						
8.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 33 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1,3 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	42,9000	87,17	2 876,61		
Razem z narzutami:					163,82	5 406,06		
Cena jednostkowa:						163,82	0,00	0,00
8.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 24 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,63 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	15,1200	42,24	1 013,76		
Razem z narzutami:					79,38	1 905,12		
Cena jednostkowa:						79,38	0,00	0,00
8.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny obmiar = 58 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0,42 r-g/pomiar * 67,05 zł/r-g	r-g	24,3600	28,16	1 633,28		
Razem z narzutami:					52,93	3 069,94		
Cena jednostkowa:						52,93	0,00	0,00
8.4	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy obmiar = 15 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,4 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	6,0000	26,82	402,30		
Razem z narzutami:					50,41	756,15		
Cena jednostkowa:						50,41	0,00	0,00
8.5	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu obmiar = 52 punkt	pun- kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0,15 r-g/punkt * 67,05 zł/r-g	r-g	7,8000	10,06	523,12		
Razem z narzutami:					18,90	982,80		
Cena jednostkowa:						18,90	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8.6		Opracowanie dokumentacji powykonawczej, sporządzenie protokołów z pomiarów, koszty nadzorów branżowych obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 40 r-g/kpl * 67,05 zł/r-g	r-g	40,0000	2 682,00	2 682,00		
Razem z narzutami:					5 040,33	5 040,33		
Cena jednostkowa:					5 040,33	5 040,33	0,00	0,00
Razem dział: Pomiary								
Razem koszty bezpośrednie:					9 131,07	9 131,07	0,00	0,00
Razem z narzutami:					17 160,40	17 160,40	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	160 307,55	63 804,60	96 502,95	
Koszty pośrednie [Kp] 68,7% od (R+S)	43 824,84	43 824,84		
RAZEM	204 132,39	107 629,44	96 502,95	
Zysk [Z] 11,4% od (R+S+Kp(R+S))	12 267,92	12 267,92		
RAZEM	216 400,31	119 897,36	96 502,95	

OGÓŁEM 216 400,31

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy czterysta i 31/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	870,7660	67,05	58 383,17
2.	Robocizna	r-g	40,0000	67,05	2 682,00
3.	Elektromonter grupa III	r-g	31,7200	67,05	2 126,80
4.	Elektromonter grupa II	r-g	9,1460	67,05	612,63
5.	robocizna	r-g	6,3120	0,00	0,00
RAZEM					63 804,60

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące osiemset cztery i 60/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Piasek do betonów zwykłych	m ³	4,9500	94,58	468,18
2.	Cement portlandzki CEM I bez dodatków	t	0,8595	649,03	557,82
3.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	134,0000	4,64	621,76
4.	Oprawa ozn. 2	szt	2,0000	509,96	1 019,92
5.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	128,5200	1,86	239,40
6.	Szyny wyrównania potencjałów	szt	1,0000	157,63	157,63
7.	Oprawa ozn. 1	szt	26,0000	667,58	17 357,08
8.	czujnik ruchu	szt	6,0000	409,82	2 458,92
9.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 35-50 mm ²	szt	10,3000	14,84	152,90
10.	Gniazdo podwójne	szt	36,7200	59,34	2 179,08
11.	Przewód LgY 6mm ²	m	104,0000	5,57	579,00
12.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 2.5-10 mm ²	szt	20,6000	3,71	76,40
13.	Oprawy awaryjne AW	szt	11,0000	547,05	6 017,55
14.	Przewód N2XH-J 4x1,5mm ²	m	249,6000	9,09	2 268,00
15.	Wyłącznik podwójny oświetlenia	szt	6,1200	33,38	204,30
16.	Korytka kablowe K100	m	40,0000	25,96	1 038,40
17.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek złącznych	szt	25,5000	20,40	520,25
18.	Oprawa ozn. 6	szt	14,0000	400,55	5 607,70
19.	Oprawy awaryjne EW	szt	4,0000	547,05	2 188,20
20.	Gniazdo podwójne DATA	szt	22,4400	77,88	1 747,68
21.	Korytka kablowe K300	m	40,0000	59,34	2 373,60
22.	Przewód LgY 10mm ²	m	52,0000	8,35	434,00
23.	Przewód N2XH-J 3x2,5mm ²	m	1 913,6000	10,19	19 504,00
24.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0,7200	741,75	534,06
25.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 23 mm	m	312,0000	6,12	1 908,00
26.	Oprawa ozn. 4	szt	10,0000	541,48	5 414,80
27.	Uszczelnienia ppoż	m ²	1,5000	3 986,91	5 980,37
28.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16-25 mm ²	szt	10,3000	5,19	53,50
29.	Konstrukcje wsporcze dla dwóch koryt kablowych	szt	40,0000	44,51	1 780,40
30.	Przewód N2XH-J 3x1,5mm ²	m	1 164,8000	7,79	9 072,00
31.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt.	24,4800	35,48	868,56
32.	Gniazdo pojedyncze	szt	32,6400	29,67	968,32
33.	Materiały inne (Materiały)	zł			2 129,57
34.	materiały pomocnicze	zł			21,60
				RAZEM	96 502,95

Słownie: dziewięćdziesiąt sześć tysięcy pięćset dwa i 95/100 zł

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

Słownie: zero i 00/100 zł