
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45453000-7

NAZWA INWESTYCJI : Polepszenie warunków kształcenia dzieci o specjalnych potrzebach edukacyjnych przez modernizację obiektów dydaktycznych i internatu w Specjalnym Ośrodku Szkolno Wychowawczym w Rydzynie - Bud. nr 6
ADRES INWESTYCJI : Plac Zamkowy 2
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno Wychowawczy
ADRES INWESTORA : Rydzyna Plac Zamkowy 2, 64-130 Rydzyna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ELEKTRYKA						
1.1	BUD NR 6						
1.1.1	Demontaż						
1.1.2	Rozdzielnice i włączniki						
1.1.3	Okablowanie						
1.1.4	Osprzęt						
1.1.5	Oprawy						
1.1.6	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		ELEKTRYKA						
1.1		BUD NR 6						
1.1.1		Demontaż						
1 d.1. 1.1	kal. ind.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl				1,000	
		-- Materiały -- Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,0000				
Razem pozycja 1							1,000	
1.1.2		Rozdzielnie i wlv						
2 d.1. 1.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³				0,072	
	999	-- Robocizna --	r-g	69,5000				
	2380899 0000000	-- Materiały -- zaprawa materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0,0200 2,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2							0,072	
3 d.1. 1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6300				
	7058999	-- Materiały -- tablica rozdzielcza - parter	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3							1,000	
4 d.1. 1.2	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,6300				
	7058999	-- Materiały -- tablica rozdzielcza - piętro	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 4							1,000	
5 d.1. 1.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 5							34,000	
6 d.1. 1.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1090				
	7580087 7580417 0000000	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1,0400 0,4100 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 6							34,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7 d.1. 03 1.2	KNNR 5 0203- 999 7950820 0000000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0536 1,0400 2,5000			34,000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 7							34,000	
8 d.1. 11 1.2	KNNR 5 1203- 999	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce -- Robocizna --	szt. żył r-g	 0,0336			20,000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							20,000	
1.1. 3		Okablowanie						
9 d.1. 01 1.3	KNNR 5 1207- 999	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0,0798			1589,000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							1 589,000	
10 d.1. 01 1.3	KNNR 5 1208- 999	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0,0315			1589,000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							1 589,000	
11 d.1. 05 1.3	KNNR 5 1208- 999 1700399 1601899 2360000 0000000	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	m ³ r-g t m ³ m ³ %	 4,0300 0,1910 1,1000 0,1600 2,5000			0,993	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							0,993	
12 d.1. 01 1.3	KNNR 5 0205- 999 7951208 0000000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,0546 1,0400 2,5000			745,000	
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							745,000	
13 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0205- 999	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				825,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7951209 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 13							825,000	
14 d.1. 03 1.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				19,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7951023 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 14							19,000	
1.1.4		Osprzęt						
15 d.1. 04 1.4	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 15							22,000	
16 d.1. 06 1.4	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8260				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 16							22,000	
17 d.1. 11 1.4	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				200,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 17							200,000	
18 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				113,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							113,000	
19 d.1. 05 1.4	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.				87,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,0200				
	7541360	zacziski izolacyjne skrętne	szt.	4,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							87,000	
20 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7510310	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							6,000	
21 d.1. 1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7510599	-- Materiały -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							2,000	
22 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				19,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7510311	-- Materiały -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							19,000	
23 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310				
	7510312	-- Materiały -- Łącznik schod.p/t.250V/10A	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 23							6,000	
24 d.1. 1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				78,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730				
	7530312	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 24								78,000
25 d.1. 1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630				
	7530299	-- Materiały -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t IP44	szt	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25								2,000
1.1.	5	Oprawy						
26 d.1. 1.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.				57,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	1,0000				
	7350499	świetłówki 36W	szt	2,0000				
	7330990	zapłonnik	szt	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26								57,000
27 d.1. 1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały -- oprawy świetłówkowe 4x18W	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki 18W	szt	4,1600				
	7330990	zapłonnik	szt	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27								16,000
28 d.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa,	kpl.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600				
	7306399	-- Materiały -- oprawy halogenowe wpuszczane 50W	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28								12,000
29 d.1. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 3h	szt.				34,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- moduł awaryjny 3h	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29								34,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
30 d.1. 02 1.5	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							2,000	
31 d.1. 02 1.5	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W {Oprawa oświetleniowa awaryjna dwustronna z piktogramem i modu- łem awaryjnym}	kpl.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa kierunkowa awaryjna z piktogramem i modułem awaryjnym	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							5,000	
1.1.		Pomiary						
6								
32 d.1. 01 1.6	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							18,000	
33 d.1. 02 1.6	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia	po- miar				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 33							3,000	
34 d.1. 01 1.6	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				18,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 34							18,000	
35 d.1. 02 1.6	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 35							36,000	
36 d.1. 03 1.6	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (po- miar pierwszy)	po- miar				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 36							3,000	
37 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 37							6,000	
38 d.1. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				80,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 38							80,000	
39 d.1. 1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrza na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				85,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 39							85,000	
40 d.1. 1.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 40							2,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEKTRYKA			
1.1		BUD NR 6			
1.1.1		Demontaż			
1					
1	kal. ind.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.1.					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Rozdzielnie i wlv			
2					
2	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m ³		
d.1.	0304-01	wapiennej z ich otynkowaniem			
1.2		0,4*0,6*0,15*2	m ³	0,072	
				RAZEM	0,072
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1.	0404-01				
1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.	1207-09				
1.2		poz.6	m	34,000	
				RAZEM	34,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podło-	m		
d.1.	0101-06	żu innym niż beton			
1.2		poz.7	m	34,000	
				RAZEM	34,000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-03				
1.2		17,0+17,0	m	34,000	
				RAZEM	34,000
8	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski	szt.żył		
d.1.	1203-11	lub bolce			
1.2		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.3		Okablowanie			
3					
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1.3		poz.12+poz.13+poz.14	m	1 589,000	
				RAZEM	1 589,000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1.3		poz.9	m	1 589,000	
				RAZEM	1 589,000
11	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1208-05				
1.3		poz.9*0,025*0,025	m ³	0,993	
				RAZEM	0,993
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
1.3		745,0	m	745,000	
				RAZEM	745,000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w	m		
d.1.	0205-02	gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe			
1.3		825,0	m	825,000	
				RAZEM	825,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		19,0	m	19,000	
				RAZEM	19,000
1.1. 4		Osprzęt			
15 d.1. 1.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
16 d.1. 1.4	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
17 d.1. 1.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.18+poz.19	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
18 d.1. 1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
19 d.1. 1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4+4+4+3+5+1+4+4+4+5	szt.	38,000	
		4+4+4+5+4+4+1+5+3+3+3+4+2	szt.	49,000	
				RAZEM	87,000
20 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		Parter			
		<4>1	szt.	1,000	
		<7>1	szt.	1,000	
		<23>1	szt.	1,000	
		Piętro			
		<7>1	szt.	1,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<12>1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
21 d.1. 1.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		<6>1	szt.	1,000	
		<7>1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		Parter			
		<1>1	szt.	1,000	
		<2>1	szt.	1,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<9>1	szt.	1,000	
		<22>1	szt.	1,000	
		<21b>1	szt.	1,000	
		<21a>1	szt.	1,000	
		Piętro			
		<1>1	szt.	1,000	
		<2>1	szt.	1,000	
		<3>1	szt.	1,000	
		<4>1	szt.	1,000	
		<5>1	szt.	1,000	
		<6>1	szt.	1,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<10>1	szt.	1,000	
		<11>1	szt.	1,000	
		<16>1	szt.	1,000	
		<17>1	szt.	1,000	
		<13>1	szt.	1,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-04 analogia	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		<24-26>4	szt.	4,000	
		<klatka schodowa>2	szt.	2,000	
				RAZEM	6,000
24 d.1. 1.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu-nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Parter			
		<1>4	szt.	4,000	
		<2>4	szt.	4,000	
		<4>4	szt.	4,000	
		<8>3	szt.	3,000	
		<9>4	szt.	4,000	
		<23>1	szt.	1,000	
		<22>4	szt.	4,000	
		<21b>4	szt.	4,000	
		<21a>4	szt.	4,000	
		Piętro			
		<1>4	szt.	4,000	
		<2>4	szt.	4,000	
		<3>4	szt.	4,000	
		<4>5	szt.	5,000	
		<5>4	szt.	4,000	
		<6>4	szt.	4,000	
		<7>1	szt.	1,000	
		<8>4	szt.	4,000	
		<10>3	szt.	3,000	
		<11>3	szt.	3,000	
		<12>3	szt.	3,000	
		<16>3	szt.	3,000	
		<17>4	szt.	4,000	
				RAZEM	78,000
25 d.1. 1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie-gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		Parter			
		<6>1	szt.	1,000	
		<7>1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
1.1. 5		Oprawy			
26 d.1. 1.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwyczaj) - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
		Parter			
		<1>3	kpl.	3,000	
		<2>3	kpl.	3,000	
		<4>1	kpl.	1,000	
		<8>2	kpl.	2,000	
		<9>2	kpl.	2,000	
		<23>1	kpl.	1,000	
		<22>4	kpl.	4,000	
		<21b>4	kpl.	4,000	
		<21a>3	kpl.	3,000	
		Piętro			
		<1>4	kpl.	4,000	
		<2>3	kpl.	3,000	
		<3>4	kpl.	4,000	
		<5>4	kpl.	4,000	
		<6>4	kpl.	4,000	
		<7>1	kpl.	1,000	
		<8>2	kpl.	2,000	
		<10>2	kpl.	2,000	
		<11>2	kpl.	2,000	
		<12>1	kpl.	1,000	
		<16>2	kpl.	2,000	
		<17>3	kpl.	3,000	
		<klatka schodowa> 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	57,000
27 d.1. 1.5	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwyczaj) - świetłówkowa do 4x40 W	kpl.		
		Parter			
		<24-26>6	kpl.	6,000	
		Pietro			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<4>6	kpl.	6,000	
		<13>4	kpl.	4,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1. 1.5	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowa,	kpl.		
		Parter			
		<6>6	kpl.	6,000	
		<7>6	kpl.	6,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 3h	szt.		
		Parter			
		<1>1	szt.	1,000	
		<2>1	szt.	1,000	
		<4>1	szt.	1,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<9>1	szt.	1,000	
		<22>2	szt.	2,000	
		<21b>2	szt.	2,000	
		<21a>1	szt.	1,000	
		<24-26>4	szt.	4,000	
		Piętro			
		<1>2	szt.	2,000	
		<2>1	szt.	1,000	
		<3>2	szt.	2,000	
		<4>3	szt.	3,000	
		<5>2	szt.	2,000	
		<6>2	szt.	2,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<10>1	szt.	1,000	
		<11>1	szt.	1,000	
		<12>1	szt.	1,000	
		<16>1	szt.	1,000	
		<17>1	szt.	1,000	
		<13>2	szt.	2,000	
				RAZEM	34,000
30 d.1. 1.5	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		Parter			
		<6>1	kpl.	1,000	
		<7>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1. 1.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W {Oprawa oświetleniowa awaryjna dwustronna z piktogramem i modulem awaryjnym}	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1. 6		Pomiary			
32 d.1. 1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
33 d.1. 1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
35 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		36	pomiar	36,000	
				RAZEM	36,000
36 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
37 d.1. 1.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
38 d.1. 1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		80	prób.	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.1. 1.6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		85	punkt	85,000	
				RAZEM	85,000
40 d.1. 1.6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	661,6269		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1897		0,1897							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1589		0,1589							
3.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000							
4.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uzziem. p/t	szt	79,5600		79,5600							
5.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uzziem. p/t IP44	szt	2,0400		2,0400							
6.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A	szt	6,1200		6,1200							
7.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A IP44	szt.	2,0400		2,0400							
8.	Łącznik schod.p/t.250V/10A	szt	6,1200		6,1200							
9.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A	szt	19,3800		19,3800							
10.	moduł awaryjny 3h	szt.	34,0000		34,0000							
11.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W	szt.	2,0000		2,0000							
12.	Oprawa oświetleniowa kierunkowa awaryjna z piktogramem i modułem awaryjnym	szt.	5,0000		5,0000							
13.	oprawy halogenowe wpuszczane 50W	szt	12,0000		12,0000							
14.	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	57,0000		57,0000							
15.	oprawy świetłówkowe 4x18W	szt.	16,0000		16,0000							
16.	piasek	m³	1,0923		1,0923							
17.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	19,7600		19,7600							
18.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm²	m	35,3600		35,3600							
19.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²	m	774,8000		774,8000							
20.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²	m	858,0000		858,0000							
21.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	88,7400		88,7400							
22.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	115,2600		115,2600							
23.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	35,3600		35,3600							
24.	świetłówki 18W	szt	66,5600		66,5600							
25.	świetłówki 36W	szt	114,0000		114,0000							
26.	tablica rozdzielcza - parter	szt.	1,0000		1,0000							
27.	tablica rozdzielcza - piętro	szt.	1,0000		1,0000							
28.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	356,7000		356,7000							
29.	zapłonniki	szt	178,0000		178,0000							
30.	zaprawa	m³	0,0014		0,0014							
31.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	13,9400		13,9400							
32.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					