
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 1
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 1						
1.1.1	Demontaż						
1.1.2	Rozdzielnice						
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 1						
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						
2 d.1. 1.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2800				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1,0000				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 2							3,000	
1.1.3		Okablowanie						
3 d.1. 1.3	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1960				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 3							8,000	
4 d.1. 1.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4730				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 4							12,000	
5 d.1. 1.3	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				32,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8260				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 5							32,000	
6 d.1. 1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				1596,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 6							1 596,000	
7 d.1. 1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				1596,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 7							1 596,000	
8 d.1. 1.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,998	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek	m ³	1,1000				
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 8							0,998	
9 d.1. 01 1.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				640,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7951208	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 9							640,000	
10 d.1. 02 1.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				904,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				
	7951209	-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 10							904,000	
11 d.1. 03 1.3	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				52,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7951023	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 11							52,000	
1.1. 4		Osprzęt						
12 d.1. 11 1.4	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				236,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 12							236,000	
13 d.1. 01 1.4	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				129,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540421	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	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 13							129,000	
14	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach	szt.				107,000	
d.1. 1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070				
	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 14							107,000	
15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				15,000	
d.1. 1.4								
	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 15							15,000	
16	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				17,000	
d.1. 1.4								
	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 16							17,000	
17	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.				88,000	
d.1. 1.4								
	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))			%					
Razem pozycja 17							88,000	
18	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	szt.				9,000	
d.1. 1.4								
	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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 18							9,000	
19	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.				4,000	
d.1. 07								
1.4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2910				
	7531101	-- Materiały --	szt.	1,0200				
	0000000	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 19							4,000	
1.1. 5		Oprawy						
20	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.				130,000	
d.1. 02								
1.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0300				
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000				
	7350499	oprawy świetlówkowe 2x36W	szt.	2,0000				
	7330990	świetlówki 36W	szt.	2,0000				
	0000000	zapłonnik	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 20							130,000	
21	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.				18,000	
d.1. 02								
1.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0300				
	7302299	-- Materiały --	szt.	1,0000				
	7350499	oprawy świetlówkowe 2x36W IP65	szt.	2,0000				
	7330990	świetlówki 36W	szt.	2,0000				
	0000000	zapłonnik	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 21							18,000	
22	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.				5,000	
d.1. 01								
1.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7304199	-- Materiały --	szt.	1,0000				
	7350505	oprawy żarowe ścienna 100W	szt.	1,0400				
	0000000	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 22							5,000	
23	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 3h	szt.				61,000	
d.1. 01								
1.5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały --	szt.	1,0000				
		moduł awaryjny 3h						
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 23							61,000	
24	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				1,000	
d.1. 02		(zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W						
1.5	analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały --						
	0000000	Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W	szt.	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							1,000	
1.1.		Pomiary						
6								
25	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego	po-				24,000	
d.1. 01		obwodu elektrycznego niskiego na-	miar					
1.6		pięcia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							24,000	
26	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego	po-				4,000	
d.1. 02		obwodu elektrycznego niskiego na-	miar					
1.6		pięcia						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							4,000	
27	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	po-				24,000	
d.1. 01		elektrycznej - obwód 1-fazowy (po-	miar					
1.6		miar pierwszy)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							24,000	
28	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	po-				48,000	
d.1. 02		elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy	miar					
1.6		następny pomiar)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							48,000	
29	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	po-				4,000	
d.1. 03		elektrycznej - obwód 3-fazowy (po-	miar					
1.6		miar pierwszy)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							4,000	
30	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji	po-				8,000	
d.1. 04		elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy	miar					
1.6		następny pomiar)						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 30							8,000	
31	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłą-	prób.				101,000	
d.1. 01		czania zasilania (pierwsza próba)						
1.6								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 31							101,000	
32	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				154,000	
d.1.	1201-02							
1.6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 32							154,000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ELEKTRYKA			
1.1		BUD NR 1			
1.1.1		Demontaż			
1					
1	kal. ind.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl		
d.1.1.1					
1.1		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Rozdzielnice			
2					
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
d.1.1.2	0404-03				
1.2		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.3		Okablowanie			
3					
3	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.3	1209-04				
1.3		2+4+2	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
4					
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.3	1209-05				
1.3		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
5					
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.1.3	1209-06				
1.3		16+16	otw.	32,000	
				RAZEM	32,000
6					
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1.3	1207-01				
1.3		poz.9+poz.10+poz.11	m	1 596,000	
				RAZEM	1 596,000
7					
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1.3	1208-01				
1.3		poz.6	m	1 596,000	
				RAZEM	1 596,000
8					
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.1.3	1208-05				
1.3		poz.6*0,025*0,025	m ³	0,998	
				RAZEM	0,998
9					
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1.3	0205-01				
1.3		640,0	m	640,000	
				RAZEM	640,000
10					
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1.3	0205-02				
1.3		904,0	m	904,000	
				RAZEM	904,000
11					
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.1.3	0205-03				
1.3		36,0+16,0	m	52,000	
				RAZEM	52,000
1.1.4		Osprzęt			
4					
12	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.1.4	0301-11				
1.4		poz.13+poz.14	szt.	236,000	
				RAZEM	236,000
13					
13	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.1.4	0302-01				
1.4		poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	szt.	129,000	
				RAZEM	129,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		7+5+3+5+4+3+3+4	szt.	34,000	
		6+4+6+6+3+6+6+3+2	szt.	42,000	
		5+3+3+7+5+6+2	szt.	31,000	
				RAZEM	107,000
15 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		parter			
		<4>1	szt.	1,000	
		<5b>1	szt.	1,000	
		piętro			
		<14>1	szt.	1,000	
		<16>1	szt.	1,000	
		<17>1	szt.	1,000	
		<18>1	szt.	1,000	
		<21>1	szt.	1,000	
		<22a>1	szt.	1,000	
		<22b>1	szt.	1,000	
		<24>1	szt.	1,000	
		poddasze			
		<28>1	szt.	1,000	
		<27b>1	szt.	1,000	
		<27a>1	szt.	1,000	
		<30>1	szt.	1,000	
		<37>1	szt.	1,000	
				RAZEM	15,000
16 d.1. 1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		parter			
		<4>1	szt.	1,000	
		<5a>1	szt.	1,000	
		<8>1	szt.	1,000	
		<pom pod 9>1	szt.	1,000	
		<9>1	szt.	1,000	
		<10>1	szt.	1,000	
		<11>1	szt.	1,000	
		piętro			
		<14>1	szt.	1,000	
		<15>1	szt.	1,000	
		<16>1	szt.	1,000	
		<17>1	szt.	1,000	
		<21>1	szt.	1,000	
		<22a>1	szt.	1,000	
		poddasze			
		<26>1	szt.	1,000	
		<27a>1	szt.	1,000	
		<29>1	szt.	1,000	
		<30>1	szt.	1,000	
				RAZEM	17,000
17 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.		
		parter			
		<4>6	szt.	6,000	
		<5a>5	szt.	5,000	
		<5b>3	szt.	3,000	
		<9>3	szt.	3,000	
		<10>3	szt.	3,000	
		<11>4	szt.	4,000	
		piętro			
		<14>5	szt.	5,000	
		<15>4	szt.	4,000	
		<16>5	szt.	5,000	
		<17>5	szt.	5,000	
		<18>3	szt.	3,000	
		<21>5	szt.	5,000	
		<22a>5	szt.	5,000	
		<22b>3	szt.	3,000	
		<24>1	szt.	1,000	
		poddasze			
		<26>5	szt.	5,000	
		<28>3	szt.	3,000	
		<27b>3	szt.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<27a>6	szt.	6,000	
		<29>5	szt.	5,000	
		<30>5	szt.	5,000	
		<37>1	szt.	1,000	
				RAZEM	88,000
18 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 mm2 parter <8>5 <pom pod 9>4	szt. szt. szt.	 5,000 4,000	
				RAZEM	9,000
19 d.1. 1.4	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 parter <8>2 poddasze <27a>2	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
1.1. 5		Oprawy			
20 d.1. 1.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W parter <4>15 <5a>9 <5b>2 piętro <14>12 <15>6 <16>12 <17>12 <18>2 <21>9 <22a>12 <22b>2 poddasze <26>6 <28>2 <27b>2 <27a>12 <29>6 <30>9	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 15,000 9,000 2,000 12,000 6,000 12,000 12,000 2,000 9,000 12,000 2,000 6,000 2,000 2,000 12,000 6,000 9,000	
				RAZEM	130,000
21 d.1. 1.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W parter <8>6 <9>3 <10>3 <11>4 piętro <24>1 poddasze <37>1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 6,000 3,000 3,000 4,000 1,000 1,000	
				RAZEM	18,000
22 d.1. 1.5	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa parter <pom pod 9>5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
23 d.1. 1.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł awaryjny 3h parter <4>5 <5a>4 <5b>1 <8>2 <9>1 <10>1 <11>2 piętro	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 5,000 4,000 1,000 2,000 1,000 1,000 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<14>5	szt.	5,000	
		<15>2	szt.	2,000	
		<16>5	szt.	5,000	
		<17>5	szt.	5,000	
		<18>1	szt.	1,000	
		<21>4	szt.	4,000	
		<22a>5	szt.	5,000	
		<22b>1	szt.	1,000	
		poddasze			
		<26>3	szt.	3,000	
		<28>1	szt.	1,000	
		<27b>1	szt.	1,000	
		<27a>5	szt.	5,000	
		<29>3	szt.	3,000	
		<30>4	szt.	4,000	
				RAZEM	61,000
24	KNNR 5 d.1. 0502-02 1.5 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		parter			
		<pom pod 9>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.		Pomiary			
6					
25	KNNR 5 d.1. 1301-01 1.6	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
26	KNNR 5 d.1. 1301-02 1.6	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNNR 5 d.1. 1303-01 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
28	KNNR 5 d.1. 1303-02 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		48	pomiar	48,000	
				RAZEM	48,000
29	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.1. 1303-04 1.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNNR 5 d.1. 1305-01 1.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		101	prób.	101,000	
				RAZEM	101,000
32	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 1.6	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		154	punkt	154,000	
				RAZEM	154,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	807,4697		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0,1906		0,1906							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0,1597		0,1597							
3.	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1,0000		1,0000							
4.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	89,7600		89,7600							
5.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t IP44	szt	9,1800		9,1800							
6.	Gniazdo 3P+N+Z 16A/380V	szt	4,0800		4,0800							
7.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A	szt	15,3000		15,3000							
8.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A	szt	17,3400		17,3400							
9.	moduł awaryjny 3h	szt.	61,0000		61,0000							
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego 8W	szt.	1,0000		1,0000							
11.	oprawy świetłówkowe 2x36W	szt	130,0000		130,0000							
12.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP65	szt	18,0000		18,0000							
13.	oprawy żarowe ścienna 100W	szt.	5,0000		5,0000							
14.	piasek	m³	1,0978		1,0978							
15.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	54,0800		54,0800							
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm²	m	665,6000		665,6000							
17.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²	m	940,1600		940,1600							
18.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t	szt	109,1400		109,1400							
19.	Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy	szt	131,5800		131,5800							
20.	świetlówki 36W	szt	296,0000		296,0000							
21.	tablice rozdzielcze	szt.	3,0000		3,0000							
22.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	438,7000		438,7000							
23.	zapłonniki	szt	296,0000		296,0000							
24.	Żarówka głównego szeregu 100W,250V	szt	5,2000		5,2000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					