
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja budynku Przedszkola Publicznego w Prószkowie
ADRES INWESTYCJI : Prószków, ul. Krasickiego 1
INWESTOR : GMINA PRÓSZKÓW
ADRES INWESTORA : 46-060 Prószków, ul. Opolska 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Hudala (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 17.12.2021

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % R+M+S

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2	DEMONTAŻE			
1	KNNR 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 37+19+7	szt. szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
2	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem 39+32	szt. szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
2	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA			
3	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
4	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
5	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
6	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu A1 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu A2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu B1 13	kpl. kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
9	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu C1 19	kpl. kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
10	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu D1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E1 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E2 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu F1 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu G1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW1 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW2 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW3 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu AW1 20	kpl. kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu AW2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		KLIMATYZACJA			
23	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
24	KNNR 5 d.4 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
26	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - RL22 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
27	KNNR 5 d.4 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury UV odporne 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
29	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
30	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		KOTŁOWNIA			
32	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
36	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy małogabaryowy typu TYTAN w RG 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 4-03 d.5 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 4-03 d.5 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablia TK (3x12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45311200-2	POMIARY			
40	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		178	punkt	178.000	
				RAZEM	178.000
44	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (ośw. AW)	punkt		
		116	punkt	116.000	
				RAZEM	116.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1	45311200-2	DEMONTAŻE							
1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.				37+19+7 = 63.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.260000	0.00	0.000			
Razem pozycja 1							0.000	63.000	0.00
2	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.				39+32 = 71.000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.550000	0.00	0.000			
Razem pozycja 2							0.000	71.000	0.00
2	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIA							
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				450		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079800	0.00	0.000			
Razem pozycja 3							0.000	450.000	0.00
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m				500		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5	m	1.040000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4							0.000	500.000	0.00
5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				450		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031500	0.00	0.000			
Razem pozycja 5							0.000	450.000	0.00
6	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu A1	kpl.				48		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000			
	7302299	-- Materiały -- oprawy A1	szt.	1.000000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6							0.000	48.000	0.00
7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu A2	kpl.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000			
	7302299	-- Materiały -- oprawy A2	szt.	1.000000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7							0.000	1.000	0.00
8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu B1	kpl.				13		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000			
	7302299	-- Materiały -- oprawy B1	szt.	1.000000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8							0.000	13.000	0.00
9	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu C1	kpl.				19		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299 0000000	oprawy C1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9						0.000	19.000	0.00
10	KNNR 5 0502- d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu D1	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy D1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 10						0.000	3.000	0.00
11	KNNR 5 0502- d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E1	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy E1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 11						0.000	5.000	0.00
12	KNNR 5 0502- d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu E2	kpl.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy E2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 12						0.000	5.000	0.00
13	KNNR 5 0502- d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu F1	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy F1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 13						0.000	3.000	0.00
14	KNNR 5 0502- d.2 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu G1	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawy G1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 14						0.000	2.000	0.00
3	INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO							
15	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wty- kowych w cegle	m				250	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079800	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	250.000	0.00
16	KNNR 5 0205- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m				300	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 16						0.000	300.000	0.00
17	KNNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				250	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031500	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	250.000	0.00
18	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW1	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna typu EW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 18						0.000	12.000	0.00
19	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW2	kpl.				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna typu EW2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 19						0.000	7.000	0.00
20	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu EW3	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna typu EW3 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 20						0.000	9.000	0.00
21	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu AW1	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna typu AW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 21						0.000	20.000	0.00
22	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna typu AW2	kpl.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.920000	0.00	0.000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- oprawa awaryjna typu AW2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 22						0.000	3.000	0.00
4		KLIMATYZACJA						
23	KNNR 5 1207-d.4 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079800	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	60.000	0.00
24	KNNR 5 1209-d.4 1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.870000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	9.000	0.00
25	KNNR 5 0205-d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDYżo 3x1,5	m				70	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.054600	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040000 2.500000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 25						0.000	70.000	0.00
26	KNNR 5 0103- d.4 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton - RL22	m				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.318000	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe RL-22	m	1.040000	0.00	0.000		
	7580499	złączki ZPL-22	szt.	0.410000	0.00	0.000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	2.100000	0.00	0.000		
	1551399	uchwyty UZ-22	szt.	2.100000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	30.000	0.00
27	KNNR 5 0103- d.4 06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton - Rury UV odporne	m				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.318000	0.00	0.000		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe UV	m	1.040000	0.00	0.000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1.010000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	3.000	0.00
28	KNNR 5 0203- d.4 01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				35	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035200	0.00	0.000		
	7959999	-- Materiały -- przewody YDYżo 3x1,5	m	1.040000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	35.000	0.00
29	KNNR 5 1208- d.4 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031500	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	60.000	0.00
30	KNNR 5 0407- d.4 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwpo- rażeniowy 1 (2)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220000	0.00	0.000		
	7512799	-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	2.000	0.00
31	KNNR 5 0407- d.4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.180000	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.000000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	5.000	0.00
5		KOTŁOWNIA						
32	KNNR 5 1207- d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.079800	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	20.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
33	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				4		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530000	0.00	0.000			
Razem pozycja 33							0.000	4.000	0.00
34	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				25		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.094600	0.00	0.000			
	7959999	-- Materiały -- przewody YDYżo 5x6	m	1.040000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 34							0.000	25.000	0.00
35	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.031500	0.00	0.000			
Razem pozycja 35							0.000	60.000	0.00
36	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy małowobaryowy typu TYTAN w RG	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.340000	0.00	0.000			
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki	szt.	1.000000	0.00	0.000			
Razem pozycja 36							0.000	5.000	0.00
37	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.409000	0.00	0.000			
Razem pozycja 37							0.000	1.000	0.00
38	KNR-W 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.201000	0.00	0.000			
Razem pozycja 38							0.000	5.000	0.00
39	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TK (3x12)	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.630000	0.00	0.000			
	7058999	-- Materiały -- Tablica TK	szt.	1.000000	0.00	0.000			
Razem pozycja 39							0.000	1.000	0.00
6	45311200-2	POMIARY							
40	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				7		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.500000	0.00	0.000			
Razem pozycja 40							0.000	7.000	0.00
41	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630000	0.00	0.000			
Razem pozycja 41							0.000	5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
42	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.830000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				178	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	178.000	0.00
44	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (ośw. AW)	punkt				116	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.400000	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	116.000	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł