

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku leśniczówki oraz rozbiórka werandy
ADRES INWESTYCJI : Radostowice ul.Dworcowa 140, Jednostka ewidencyjna: Suszec [241006_2], Obręb: Suszec [0006]
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Kobiór
ADRES INWESTORA : Ul. Katowicka 141, 43-211 Piasek
BRANŻA : instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Witold Tabaka
DATA OPRACOWANIA : marzec 2026

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
UWAGA Materiały wymienione w dokumentacji projektowej mogą być zastąpione przez podobne o równych lub lepszych właściwościach pod warunkiem akceptacji przez nadzór autorski. Nazwy własne materiałów przywołane w dokumentacji technicznej służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określenia właściwości i wymogów technicznych dla danego rozwiązania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem: - zachowania właściwości technicznych i estetycznych nie gorszych jak w projekcie - zmiana kolorystyki wymaga uzyskania akceptacji projektanta i Zamawiającego, - jeżeli zamiana materiałów wymaga wprowadzenia istotnych zmian do opracowania koszty dokumentacji zamienną ponosi wykonawca, - zastosowane zamienniki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie wg obowiązujących przepisów szczegółowych.			
1	Zestaw pomiarowy - ZP /grupa CPV - 453	1	19
2	Rozdzienica elektryczna TR-1 /grupa CPV - 453	20	31
3	Rozdzienica elektryczna TR-2 /grupa CPV - 453	32	43
4	Instalacja elektryczna /grupa CPV - 453	44	70
5	Instalacja odgromowa /grupa CPV - 453	71	78

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
UWAGA Materiały wymienione w dokumentacji projektowej mogą być zastąpione przez podobne o równych lub lepszych właściwościach pod warunkiem akceptacji przez nadzór autorski. Nazwy własne materiałów przywołane w dokumentacji technicznej służą określeniu pożądanego standardu wykonania oraz określenia właściwości i wymogów technicznych dla danego rozwiązania. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów pod warunkiem: - zachowania właściwości technicznych i estetycznych nie gorszych jak w projekcie - zmiana kolorystyki wymaga uzyskania akceptacji projektanta i Zamawiającego, - jeżeli zamiana materiałów wymaga wprowadzenia istotnych zmian do opracowania koszty dokumentacji zamienną ponosi wykonawca, - zastosowane zamienniki muszą posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie wg obowiązujących przepisów szczegółowych.						
1		Zestaw pomiarowy - ZP /grupa CPV - 453				
1 d.1	001	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	001	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3)	szt.		
			Krotność = 4	szt.	1,000	
			1		RAZEM	1,000
3 d.1	001	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: do 47 mm w cegle	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
4 d.1	001	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			75	m	75,000	
					RAZEM	75,000
5 d.1	006, 010	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			25+75	m	100,000	
					RAZEM	100,000
6 d.1	010	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnętrza o pow.do 1.0 m2	m ²		
			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
7 d.1	015	KNNR 5 0405-01	Obudowa termoutwardzalna 52x84x25cm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
8 d.1	015	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 3-fazowa	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1	015	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 160A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
10 d.1	015	KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe 80A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
11 d.1	015	KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe 50A	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
12 d.1	015	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 50A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.1	015	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 25A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
14 d.1	015	KNNR 5 0408-01	Szyna PEN	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	015	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Przewód H07V2-U 16mm ² 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
16	015	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur Przewód H07V2-U 10mm ² 100	m		
				m	100,000	
					RAZEM	100,000
17	015	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna RKGS 50mm ² 25	m		
				m	25,000	
					RAZEM	25,000
18	015	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna RKGS 40mm ² 20	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
19	015	KNNR 5 0408-02	Zacisk SM 2.11+SP15 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2		Rozdzienica elektryczna TR-1 /grupa CPV - 453				
20	001	KNNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
21	001	KNNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³) Krotność = 4 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	010	KNNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ² 1	m ²		
				m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
23	015	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TR-1 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	015	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik modułowy 63A 3P 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	015	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	015	KNNR 5 0407-02	Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	015	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A 4	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	015	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
29	015	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16 13	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
30	015	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
31	015	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Rozdzielnica elektryczna TR-2 /grupa CPV - 453				
32 d.3	001	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	001	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 4 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
34 d.3	010	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 1	m2 m2	 1,000	
					RAZEM	1,000
35 d.3	015	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TR-2 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3	015	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 40A 3P 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.3	015	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.3	015	KNNR 5 0407-02	Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.3	015	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.3	015	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41 d.3	015	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
42 d.3	015	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43 d.3	015	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4		Instalacja elektryczna /grupa CPV - 453				
44 d.4	001	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 690	m m	 690,000	
					RAZEM	690,000
45 d.4	006, 010	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 690	m m	 690,000	
					RAZEM	690,000
46 d.4	015	KNNR 5 0205-02	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
47 d.4	015	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 700	m m	 700,000	
					RAZEM	700,000
48 d.4	015	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 350	m m	 350,000	

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	350,000
49	015	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m		
d.4			200	m	200,000	
					RAZEM	200,000
50	015	KNNR 5 0205-01	Przewód DY 4mm2 450/750V	m		
d.4			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
51	015	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie	m		
d.4			600	m	600,000	
					RAZEM	600,000
52	015	KNNR 5 0511-05	Panel oświetleniowy LED 60x60 50W, 5000lm, 4000K	kpl.		
d.4			10	kpl.	10,000	
					RAZEM	10,000
53	015	KNNR 5 0511-05	Plafon LED 16W, 4000K	kpl.		
d.4			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
54	015	KNNR 5 0511-05	Plafon LED 16W, 4000K c mvs	kpl.		
d.4			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
55	015	KNNR 5 0511-05	Plafon LED z cz. ruchu 36W 4000K IP54	kpl.		
d.4			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
56	015	KNNR 5 0308-04	Gniazdo 16A IP44	szt.		
d.4			22	szt.	22,000	
					RAZEM	22,000
57	015	KNNR 5 0308-04	Gniazdo poczwórne 16A IP20	szt.		
d.4			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58	015	KNNR 5 0308-04	Gniazdo podwójne 16A/250V IP20	szt.		
d.4			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
59	015	KNNR 5 0308-04	Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP20	szt.		
d.4			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60	015	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
61	015	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	015	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63	015	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64	015	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.		
d.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65	015	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykrę- cenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.4			211	szt.	211,000	
					RAZEM	211,000

Lp.	Nr spe c. tech n.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	015	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne 3 faz	szt.		
d.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	015	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.4			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
68	015	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.4			60	szt.	60,000	
					RAZEM	60,000
69	015	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.4			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
70	015	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykrę- cane	szt.		
d.4			70	szt.	70,000	
					RAZEM	70,000
5		Instalacja odgromowa /grupa CPV - 453				
71	015	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
d.5			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
72	015	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
d.5			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
73	015	KNNR 5 0101-08	Rura osłonowa UV 50/40 długości 3m	m		
d.5			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
74	015	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 150x150	szt.		
d.5			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
75	015	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.5			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
76	015	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrów- nawczych montowane na dachu	szt.		
d.5			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
77	015	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównaw- czych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
d.5			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
78	015	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.5			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1 Zestaw pomiarowy - ZP /grupa CPV - 453						
1 d.1	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4085		
Razem pozycja 1						
2 d.1	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 4	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,2006*4=	r-g	0,8024		
Razem pozycja 2						
3 d.1	KNR 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: do 47 mm w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2216		
Razem pozycja 3						
4 d.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798		
Razem pozycja 4						
5 d.1	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788		
Razem pozycja 5						
6 d.1	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000		
Razem pozycja 6						
7 d.1	KNNR 5 0405-01	Obudowa termoutwardzalna 52x84x25cm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100		
		-- Materiały -- Obudowa termoutwardzalna 52x84x25cm	szt.	1,0000		
Razem pozycja 7						
8 d.1	KNNR 5 0404-02	Tablica licznikowa 3-fazowa	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,9900		
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze	szt.	1,0000		
Razem pozycja 8						
9 d.1	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 160A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300		
	7052999	-- Materiały -- Rozłącznik izolacyjny 160A	szt.	1,0000		
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe 80A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512999	-- Materiały -- Wkładki topikowe 80A	szt.	1,0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Wkładki topikowe 50A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512999	-- Materiały -- Wkładki topikowe 50A	szt.	1,0000		
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 50A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Ogranicznik mocy 3P 50A	szt.	1,0000		
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik mocy 3P 25A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Ogranicznik mocy 3P 25A	szt.	1,0000		
Razem pozycja 13						
14 d.1	KNNR 5 0408-01	Szyna PEN	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1120		
	7055500	-- Materiały -- szyna PEN	szt.	1,0000		
Razem pozycja 14						
15 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Przewód H07V2-U 16mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0320		
	7920999	-- Materiały -- Przewód H07V2-U 16mm2	m	1,0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 15						
16 d.1	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód H07V2-U 10mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0294		
	7920999	-- Materiały -- Przewód H07V2-U 10mm2	m	1,0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna RKGS 50mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280		
	5609999	-- Materiały -- Rura ochronna RKGS 50mm2	m	1,0400		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070		
Razem pozycja 17						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.1	KNNR 5 0705-01	Rura ochronna RKGS 40mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280		
	5609999	-- Materiały --	m	1,0400		
	0000000	Rura ochronna RKGS 40mm2 materiały pomocnicze	%	2,5000		
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0140		
	31100	środek transportowy żuraw samochodowy	m-g	0,0070		
Razem pozycja 18						
19 d.1	KNNR 5 0408-02	Zacisk SM 2.11+SP15	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0577		
	7055560	-- Materiały -- Zacisk SM 2.11+SP15	szt.	1,0000		
Razem pozycja 19						
2 Rozdzielnica elektryczna TR-1 /grupa CPV - 453						
20 d.2	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4085		
Razem pozycja 20						
21 d.2	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 4	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,2006*4=	r-g	0,8024		
Razem pozycja 21						
22 d.2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000		
Razem pozycja 22						
23 d.2	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TR-1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,07+1*0,42=2,49=	r-g	2,4900		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TR-1	szt.	1,0000		
Razem pozycja 23						
24 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik modułowy 63A 3P	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik modułowy 63A 3P	szt.	1,0000		
Razem pozycja 24						
25 d.2	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4	szt.	1,0000		
Razem pozycja 25						
26 d.2	KNNR 5 0407-02	Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512999	-- Materiały -- Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285	szt	1,0000		
Razem pozycja 26						
27 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7512799	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A	szt	1,0000		
Razem pozycja 27						
28 d.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16	szt	1,0000		
Razem pozycja 28						
29 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512212	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16	szt	1,0000		
Razem pozycja 29						
30 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512212	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10	szt	1,0000		
Razem pozycja 30						
31 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0577		
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		
Razem pozycja 31						
3 Rozdzienica elektryczna TR-2 /grupa CPV - 453						
32 d.3	KNR 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4085		
Razem pozycja 32						
33 d.3	KNR 4-03 1010-18	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) Krotność = 4	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0,2006*4=	r-g	0,8024		
Razem pozycja 33						
34 d.3	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²			
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000		
Razem pozycja 34						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
35 d.3	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica TR-2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 2,07+1*0,42=2,49=	r-g	2,4900		
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica TR-2	szt.	1,0000		
Razem pozycja 35						
36 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 40A 3P	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Rozłącznik 40A 3P	szt.	1,0000		
Razem pozycja 36						
37 d.3	KNNR 5 0407-04	Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7513199	-- Materiały -- Ogranicznik przepięć SPB-12/280/4	szt.	1,0000		
Razem pozycja 37						
38 d.3	KNNR 5 0407-02	Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512999	-- Materiały -- Lampka kontrolna 3-fazowa UVA 167285	szt.	1,0000		
Razem pozycja 38						
39 d.3	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400		
	7512799	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 4P 25A 0,03A	szt.	1,0000		
Razem pozycja 39						
40 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2600		
	7512999	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 3-BIEGUN B16	szt.	1,0000		
Razem pozycja 40						
41 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512212	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B16	szt.	1,0000		
Razem pozycja 41						
42 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1800		
	7512212	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-BIEGUN B10	szt.	1,0000		
Razem pozycja 42						
43 d.3	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna wyrównawcza	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0577		
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1,0000		
Razem pozycja 43						
4 Instalacja elektryczna /grupa CPV - 453						
44 d.4	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798		
Razem pozycja 44						
45 d.4	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0788		
Razem pozycja 45						
46 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704		
	7951023 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,5000		
Razem pozycja 46						
47 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546		
	7951008 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,5000		
Razem pozycja 47						
48 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546		
	7951007 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,5000		
Razem pozycja 48						
49 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546		
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,5000		
Razem pozycja 49						
50 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewód DY 4mm2 450/750V	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546		
	7951013 0000000	-- Materiały -- Przewód DY 4mm2 450/750V materiały pomocnicze	m %	1,0400 2,5000		
Razem pozycja 50						
51 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0861		
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane fi19	m	1,0400		
	1	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 51						
52 d.4	KNNR 5 0511-05	Panel oświetleniowy LED 60x60 50W, 5000lm, 4000K	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400		
	7302499	-- Materiały -- Panel oświetleniowy LED 60x60 50W, 5000lm, 4000K	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 52						
53 d.4	KNNR 5 0511-05	Plafon LED 16W, 4000K	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400		
	7302499	-- Materiały -- Plafon LED 16W, 4000K	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 53						
54 d.4	KNNR 5 0511-05	Plafon LED 16W, 4000K c mvs	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400		
	7302499	-- Materiały -- Plafon LED 16W, 4000K c mvs	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 54						
55 d.4	KNNR 5 0511-05	Plafon LED z cz. ruchu 36W 4000K IP54	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400		
	7302499	-- Materiały -- Plafon LED z cz. ruchu 36W 4000L IP54	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 55						
56 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazdo 16A IP44	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2520		
	7530099	-- Materiały -- gniazda 16A IP44	szt	1,0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 56						
57 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazdo poczwórne 16A IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2520		
	7530099	-- Materiały -- Gniazdo poczwórne 16A IP20	szt	1,0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 57						
58 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazdo podwójne 16A/250V IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2520		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7530099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo podwójne 16A/250V IP20 materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 58						
59 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP20	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2520		
	7530099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo pojedyncze 16A/250V IP20 materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 59						
60 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 60						
61 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580		
	7519999 1	-- Materiały -- przyciski instalacyjne materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 61						
62 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310		
	7510599 1	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 62						
63 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne schodowy IP 44 materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 63						
64 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej dzwonek	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2310		
	7519999 1	-- Materiały -- przycisk dzwonek materiały pomocnicze	szt %	1,0200 2,5000		
Razem pozycja 64						
65 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1090		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2,0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 65						
66 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne 3 faz	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950		
	7540099	-- Materiały -- puszki 3 faz	szt	1,0200		
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt	1,0200		
	1	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 66						
67 d.4	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
	7540799	pierścienie odgałęźne	szt	1,0200		
		szybkoszłączka	szt	1,0000		
	1	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 67						
68 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
	1	szybkoszłączka	szt	1,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 68						
69 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4070		
	7540099	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe	szt	1,0200		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 69						
70 d.4	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3470		
	7540499	-- Materiały -- odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	1,0200		
	1	szybkoszłączka	szt	1,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 70						
5 Instalacja odgromowa /grupa CPV - 453						
71 d.5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500		
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	kg	2,0384		
	7590610	złącza kontrolne (dostawca: WOO)	szt	0,0600		
	7590110	osłony przewodów	szt	0,0600		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 71						
72 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120		
	1121399	-- Materiały -- Drut FeZn fi 8mm	m	1,0400		
	7590330	wsporniki dachowe	szt	1,0100		
	7590640	złącza rynnowe (dostawca: WOO)	szt	0,0300		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330		
Razem pozycja 72						
73 d.5	KNNR 5 0101-08	Rura osłonowa UV 50/40 długości 3m	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1380		
	7580099	-- Materiały -- Rura osłonowa UV 50/40 długości 3m	m	1,0400		
	7580499	złączki	szt	0,4100		
	1	kolanko 50	szt	1,0000		
		materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 73						
74 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 150x150	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490		
	7590799	-- Materiały -- złącza 150x150	szt	1,0000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 74						
75 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1640		
Razem pozycja 75						
76 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1400		
	7590799	-- Materiały -- złącza	szt	1,0000		
	1	materiały pomocnicze	%	2,5000		
Razem pozycja 76						
77 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1240		
Razem pozycja 77						
78 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600		
Razem pozycja 78						