

Inwestor:

WORD - RCBRD W OLSZTYNIE
UL. TOWAROWA 17
10-416 OLSZTYN

Wykonawca:

Przedmiar robót Nr: 1/SKP-D/20

Nazwa budowy: WORD OLSZTYN

Adres budowy: UL. TOWAROWA 17, DZ. NR 31/8 OBRĘB NR 82, OLSZTYN

Obiekt: BUDYNEK GARAŻOWY

Rodzaj robót: Elektryczne

Data oprac.: 2020-09-15

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNR 5-08W, KNR 5-14, KNR 5-08, KNR 5-05W, KNKRB 05, KNR 5-10W, KNR 5-06, KNR 2-02E, KNR 4-03

Waluta: PLN

Sporządził:

Sprawdził:

Kosztorys cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Cena jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	PRZYŁĄCZE NAPOWIERTRZNE I ROZDZIELNICA TR				
1	KNNR 5 0803-040-020 Demontaż i ponowny montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,600 1,000 1,600</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
2	KNR 5-14 0603-01-040 Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,500 m</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
3	KNR 4-03 1008-0201-020 Montaż przepustów rurowych winidurowych na ścianie o średnicy zewnętrznej do 40 mm i długości przepustu do 1 m <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 0,500 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
4	KNNR 5 0104-070-040 Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane na konstrukcji metalowej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
5	KNNR 5 0203-040-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
6	KNNR 5 0209-060-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
Koszty bezpośrednie:					
Koszty z narzutami (netto):				0	
7	KNNR 5 1203-110-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
8	KNR 5-14 0101-04-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - rozdzielnica TR <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
9	KNNR 5 1203-080-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 64,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
10	KNNR 5 1203-090-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
11	KNNR 5 1203-100-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 20,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
12	KNR 5-05W 0104-01-040 Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer. 100 mm na ścianie - wspornik wwcw 100 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 88,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
13	KNNR 5 1105-100-020 Wykonanie łuku na korytku szer. 100 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
14	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy do korytek o szerokości do 100 mm przykręcane <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
15	KNR 5-08 0503-06-090 Przygotowanie podłoża z konstrukcji st.płatwi stal.do mocowania opraw zawieszanych na uchwytych zacisk.-2 mocowania,w halach prefabrykow.z elementów systemu U			

	Krotność: 1,000 Przedmiar: 34,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
16	KNR 5-08 0712-03-090 Montaż konstrukcji z elementów "U". Zawieszenie - zwieszak z uchwytem szczękowym bez względu na długość zwieszaka Krotność: 1,000 Przedmiar: 68,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
17	KNNR 5 0511-060-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Krotność: 1,000 Przedmiar: 28,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
18	KNNR 5 0511-040-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła LED - awaryjna na zwieszakach Krotność: 1,000 Przedmiar: 6,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
19	KNR 5-08 0502-09-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania Krotność: 1,000 Przedmiar: 40,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
20	KNNR 5 0511-060-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W Krotność: 1,000 Przedmiar: 15,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
21	KNR 5-08W 0504-07-090 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafon LED 15W IP 65 Krotność: 1,000 Przedmiar: 8,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):				0
22	KNR 5-08W 0504-07-090 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - plafon LED 20W IP 55 Krotność: 1,000 Przedmiar: 4,000 kpl Mnożniki: 1,000 1,000 1,000				

		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
23	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła - awaryjna LED <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
24	KNNR 5 0502-020-090 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła - ewakuacyjne LED <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
25	KNR 5-10W 1007-06-020 Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - naświetlacz LED 50 W <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 3,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
26	KNR 5-08 0708-04-090 Montaż kompletnych elementów U501 - uchwyty ZS11 do zamocowania puszek <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
27	KNNR 5 0304-030-020 Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
28	KNR 5-14 0603-01-040 Wycinanie za pomocą wykrojników okrągłych otworów w blasze <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,500 m</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
29	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
30	KNNR 5 1209-060-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 1/2 cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
		Koszty bezpośrednie:		

		Koszty z narzutami (netto):	0	
31	KNNR 5 0104-060-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 302,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
32	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 222,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
33	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur - YDY 4x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 44,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
34	KNNR 5 0203-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur - YDY 5x2,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 36,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
35	KNNR 5 0210-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane na gotowych linkach nośnych - YDY 3x1,5 na zwieszakach <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 51,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
36	KNNR 5 1207-010-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 216,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
37	KNNR 5 1207-030-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 28,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
38	KNKRB 05 0902-0101-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 2,5 cm (wapno suchogaszzone) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 244,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):	0	
39	KNNR 5 0204-030-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku w podłożu betonowym - YDYp-750 V,3x1,5 mm2			

	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 28,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
40	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,2x1,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 30,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
41	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x1,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 72,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
42	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,4x1,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
43	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDYp-750 V,3x2,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 86,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
44	KNNR 5 0204-050-040 Przewody płaskie o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton - YDY-750 V,5x1,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
45	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 32,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
46	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - HDGs 2x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
47	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na				

	drabinkach, układane bez mocowania - YDY 3x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 80,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
48	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY 4x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 32,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
49	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY 5x1,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 5,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
50	KNNR 5 0209-020-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY 5x2,5 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 65,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
51	KNNR 5 0209-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY 5x4 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 80,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
52	KNNR 5 0209-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania - YDY 5x6 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 91,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
53	KNNR 5 0104-060-040 Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane na konstrukcji metalowej <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 42,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
54	KNNR 5 0203-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - YDY 5x4 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 36,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
55	KNNR 5 0203-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym				

	przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - YDY 5x6 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
56	KNNR 5 0202-020-040 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju 10 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 20,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
57	KNNR 5 1204-020-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
58	KNNR 5 1203-040-020 Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
59	KNR 5-08 0708-04-090 Montaż kompletnych elementów U501 - uchwyt ZS11 do zamocowania puszek <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
60	KNNR 5 0304-030-020 Odgałęźniki bryzogszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
61	KNNR 5 0301-110-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 54,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
62	KNNR 5 0301-140-020 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów w blasze <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 33,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
63	KNNR 5 0304-030-020 Odgałęźniki bryzogszczelne z				

	tworzywa sztucznego o 3 wlotach przykręcane <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 26,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
64	KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 19,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
65	KNNR 5 0307-01010-020 Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
66	KNNR 5 0307-010-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
67	KNNR 5 0307-020-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 9,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
68	KNNR 5 0307-030-020 Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
69	KNR 5-06 1610-06-020 Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru-przycisków w wykon.szczelnym,iskrobezpiecznym w zależności od podłoża-bez uruchom.,sprawdzenia.Podłoże-konstrukcja st. <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 0,955 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
70	KNNR 5 0405-060-020 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
71	KNNR 5 0405-060-020 Skrzynki lub rozdzielnice				

	skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
72	KNNR 5 0405-060-020 Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 6,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
73	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - sterowniki wentylatorów i nagrzewnic (dostarczane z urządzeniami) <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
74	KNNR 5 1205-070-020 Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 5-żyłowe Cu <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
75	KNNR 2-02E 1611-02-091 Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 6 m <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 43,000 kolumna</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
3	INSTALACJA ODGROMOWA				
76	KNNR 5 0601-02010-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 125,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
77	KNNR 5 0103-050-040 Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 56,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
78	KNNR 5 0201-050-040 Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód odgromowy fi 8 mm <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 56,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
79	KNNR 5 0311-050-020 Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka złącza odgromowego <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
80	KNNR 5 0605-080-040 Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w guncie kategorii III <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 96,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
81	KNNR 5 0615-050-090 Iglice typu IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
82	KNR 5-08W 0618-01-020 Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
83	KNR 5-08W 0619-01-020 Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
84	KNNR 5 0612-050-020 Złącza kontrolne, połączenie pręt-pręt w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
4	BADANIA ODBORCZE			
85	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>			
		Koszty bezpośrednie:		
		Koszty z narzutami (netto):	0	
86	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy <i>Krotność: 1,000</i>			

	<i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
87	KNNR 5 1304-040-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa za każdy następny pomiar <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 7,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
88	KNNR 5 1304-050-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
89	KNNR 5 1304-060-020 Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 45,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
90	KNNR 5 1301-010-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 14,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	
91	KNNR 5 1301-020-108 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 11,000 pomiar</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	Koszty bezpośrednie: Koszty z narzutami (netto):			0	

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	164,2600		
2.	0	313	Monter telekom.urządzeń stacyjnych	r-g	2,2061		
3.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	7,9300		
4.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	119,1100		
5.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	18,1450		
6.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	51,8352		
7.	0	999	Robocizna	r-g	818,8873		
			Razem:		1 182,3736		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1101099	Pręty stalowe ocynkowane fi 8 mm	m	188,2400		
2.	1	1101299	Pręty stalowe miedziowane Galmar	m	99,8400		
3.	0	1331306	Łańcuch stalowy	m	70,7200		
4.	0	1343599	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0250		
5.	0	1554999	Masa klejąca	kg	4,1650		
6.	0	1566399	Kolana do rur odgromowych ZKO 20	szt	3,8620		
7.	0	1601804	Piasek	m3	0,1342		
8.	0	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0220		
9.	0	1720202	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0268		
10.	0	6600112	Uchwyty do rurociągów fi 32-40 mm	szt	8,4000		
11.	1	6602051	Uchwyty stal. zaciskowy ZSK1 19	szt	722,4000		
12.	0	6800904	Śruby M 8x25 mm z nakrętkami i podkładkami	szt	183,0400		
13.	0	6827500	Wkręty samogwintujące 4,8x16 mm	szt	249,0400		
14.	1	7053362	Rozdzielnica R-240W 32/5+16/5+2x1F+0-1	szt	2,0000		
15.	1	7053363	Rozdzielnica R-240 16/5+2x1F+0-1	szt	6,0000		
16.	1	7053364	Rozdzielnica R-150 16/5+1F	szt	6,0000		
17.	0	7056327	Iglice odgromowe o wysokości 1,0 m	szt	4,0000		
18.	1	7231248	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	1,0000		
19.	1	7300602	Oprawy pyłoodporne w obudowie z tw.sztucz - IDEUS 2 x 120 cm	szt	43,0000		
20.	1	7300605	Oprawy EXIT LED 1W ewakuacyjna z piktogramem	szt	8,0000		
21.	1	7303067	Oprawa awaryjna LED 3W, 1h,	szt	11,0000		
22.	1	7304265	Plafoniere LED 15 W IP 65	szt	8,1600		
23.	1	7304266	Plafoniere LED 20 W IP 55	szt	4,0800		
24.	1	7353103	Światłówka LED 18W (36W) T8 230V (4000K)	szt	89,4400		
25.	1	7361355	Naświetlacz LED 50W IP65	szt	3,0000		
26.	0	7490211	Uchwyt odciągowy SO 80, linia 4x16-25 mm2	szt	1,0000		
27.	0	7493113	Hak wieszakowy średni SOT 26.216	szt	1,0000		
28.	0	7496201	Zacisk uziemiający SM 2.24	szt	4,0800		
29.	0	7510500	Wyłączniki 1-bieg.szczelne n/t 250 V/6-10A	szt	8,1600		
30.	0	7510521	Łącznik kla.n/t.6A,250V,bryzgod.świe.nf432	szt	9,1800		
31.	0	7510522	Przełączniki schodowe szczelne n/t	szt	6,1200		
32.	0	7520500	Przyciski bryzgoszczelne	szt	4,0800		
33.	0	7530232	Gniazda wty.n/t 2x2P+Z,10/16A,250V,NT-230H	szt	19,3800		
34.	1	7540408	Puszki szczelne N-8	szt	45,9000		
35.	1	7540705	Puszka marlarvil 005	szt	11,2200		
36.	0	7540999	Odgałęźniki w obudowie bak.bryzgoszczelne	szt	26,5200		
37.	0	7541310	Płytki odgałęźne 4-tor. 4 mm2	szt	45,9000		
38.	1	7543304	Uchwyty montażowy przewodu - UM 24	szt	117,6000		

1	2	3	4	5	6	7	8
39.		7571999	Płaskowniki perforowane	m	107,8800		
40.	1	7580051	Rury winidurkowe odgromowa fi 20	m	58,2400		
41.	0	7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	314,0800		
42.	0	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	43,6800		
43.	0	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	4,6600		
44.	0	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	123,8200		
45.	0	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	17,2200		
46.	0	7580411	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	1,6400		
47.	0	7580429	Złączki proste typ ZPSO 20	szt	22,9600		
48.	0	7580998	Puszki złącza odgromowego SZO	szt	8,1600		
49.	1	7590435	Wspornik do przyklej. beton prosty 140-160	szt	126,2500		
50.	0	7590641	Zacisk do połączeń przewód-rynną K-314	szt	7,7500		
51.	0	7590701	Złączki odgałęźne K-411, uniwersalne krzyż.	szt	18,0000		
52.	0	7590740	Złącza kontrolne	szt	9,9200		
53.	1	7593315	Rozdzielnica TR	kpl	1,0000		
54.	0	7620904	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 10 mm2	szt	10,3000		
55.	0	7922205	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2	m	20,8000		
56.	0	7950806	Przewody YDY-750 V, 3x1,5 mm2	m	367,1200		
57.	0	7950807	Przewody YDY-750 V, 3x2,5 mm2	m	33,2800		
58.	0	7950811	Przewody YDY-750 V, 4x 1,5 mm2	m	79,0400		
59.	0	7950815	Przewody YDY-750 V, 4x10 mm2	m	10,4000		
60.	0	7950817	Przewody YDY-750 V, 5x1,5 mm2	m	23,9200		
61.	0	7950818	Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2	m	105,0400		
62.	0	7950819	Przewody YDY-750 V, 5x4 mm2	m	120,6400		
63.	0	7950820	Przewody YDY-750 V, 5x6 mm2	m	100,8800		
64.	0	7951001	Przewody YDYp-750 V, 2x1,5 mm2	m	31,2000		
65.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V, 3x1,5 mm2	m	104,0000		
66.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V, 3x2,5 mm2	m	89,4400		
67.	0	7951013	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	10,4000		
68.	0	7956102	Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2	m	8,3200		
69.	1	8320902	Haczyk HS3	szt	136,0000		
70.	1	8321206	Uchwyt ZS11	szt	124,0000		
71.	0	8321710	Kołki kotwiące śred. 5 mm	szt	82,0000		
72.	1	8321864	Korytka "BAKS" KFL 100H60/3	m	88,0000		
73.	0	8321923	Pokrywa korytka BAKS - PKMR 100	m	6,0000		
74.	0	8322063	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60	szt	6,0000		
75.	1	8322420	Wspornik WWCN 100	szt	95,9200		
76.	1	8322421	Wspornik WPT 100	szt	8,8000		
77.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	117,6000		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	19,6800		
2.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3640		
3.	0	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,5700		
4.	0	39912	Podnośnik montaż.PHM samochod.	m-g	1,7600		
5.	0	48310	Ruszt.ram.w-skie 1-kol.do 6m	m-g	80,4100		
6.	0	72121	Spawarka transformator.do 500A	m-g	34,7000		
			Razem:				