

## PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ETAP II BUDYNEK A I B, GARAŻ OŚWIETLENIE TERENU

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYKONAWCZY KOMPLEKSU ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY  
SZCZECIŃSKIEGO PARKU NAUKOWO TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ  
W SZCZECINIE ETAP II - ZAGOSP. TERENU, GARAŻ PODZIEMNY, BUDYNEK A I B  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Niemierzyńska, dz. nr 3/7, 3/5 i 1/8  
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo - Technologiczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Kolumba  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Amadeusz Drapikowski  
DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2009

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### UWAGI:

KOSZTORYS OPRACOWANO NA PODSTAWIE CENNIKA SEKOCENBUD III KW. 2010, CENNIKÓW PRODUCENTÓW, CENNIKÓW HURTOWNI

### KODY CPV

CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

CPV45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Wszystkie pozycje objęte są specyfikacją ST-E2.0.0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK A - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1.1		<b>WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
1	KNNR 5	W4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x70 mm2	m		
d.1.	0212-04 ST-1				
	E2.0.0	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
2	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 70 mm2	szt.		
d.1.	0726-11 ST-1	2	szt.	2.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rppoż-A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0405-07 ST-1	1	szt.	1.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	ST-E2.0.0	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnicy Rppoż-A	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
	1 uproszczona	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5	W2 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		
d.1.	0202-03 ST-1	4*15	m	60.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 70 mm2	szt.		
d.1.	0726-03 ST-1	4*2	szt.	8.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 35 mm2	szt.		
d.1.	0726-02 ST-1	2	szt.	2.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy	m		
d.1.	0206-04 ST-1	16	m	16.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
9	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG-A (Rozdzielnica Główna Budynku A) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0405-09 ST-1	1	szt.	1.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	W2.7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03 ST-1	30	m	30.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy	m		
d.1.	0206-04 ST-1	30+15	m	45.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0405-07 ST-1	1	szt.	1.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5	W2.8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03 ST-1	30	m	30.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPk/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0405-07 ST-1	1	szt.	1.000	
	E2.0.0			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNNR 5	W2.9 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
d.1.	0203-03 ST-1				
	E2.0.0				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 41+15	m m	 56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TH-A rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0203-03 ST- 1 E2.0.0	W2.10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 38	m m	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 38+15	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-PT rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0201-06 ST- 1 E2.0.0	W2.5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód LGY 25 mm2 5*35	m m	 175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 35+15	m m	 50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPI/A rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W2.6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 35	m m	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPkI/A rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0201-06 ST- 1 E2.0.0	W2.2 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód LGY 25 mm2 5*50	m m	 250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm2 2*5	szt. szt.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 50+15	m m	 65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
30	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W2.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPkII/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W2.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RW/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0716-03 ST- 1 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m		
		28*2	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0212-04 ST- 1 E2.0.0	W2.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x50 mm2	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0726-10 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-KL/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	ST-E2.0.0 d.1. kalk. uproszczona	Kable dla obwodów rozdzielnicy R-KL/A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W2.11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY35 + przewód LGY 16 mm2	m		
		4*35	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 16 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RD-A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	ST-E2.0.0 d.1. analiza indywidualna	Instalacja szybu windy - oświetlenie + gniazda + oprzewodowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 5-08 d.1. 0225-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	W1 Montaż przewodu szynowego do 2300A na gotowej konstrukcji wsporczej - szynoprzewód 2000A	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNNR 5 d.1. 0405-09 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-KS rozdzielnica klimatyzacji serwerowni z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 1 uproszczona	Szynoprzewody i kable obwodów rozdzielnic R-KS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNNR 5 d.1. 0716-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x25 mm2	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
49	KNNR 5 d.1. 0726-10 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 5-14 d.1. 0104-01 ST- 1 E2.0.0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - UPS 20 kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST- 1 E2.0.0	W9 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód LGY 120 mm2	m		
		2*4*63*2+63*2	m	1134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1134.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 120mm2	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S1r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST- 1 E2.0.0	W10 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód LGY 120 mm2	m		
		2*4*73*2+73*2	m	1314.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1314.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 120mm2	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S2r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		
		4*87*2	m	696.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>696.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 70 mm2	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S3r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0201-06 ST- 1 E2.0.0	W12 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód LGY 16 mm2  5*85*2	m  m	  850.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 16 mm2 5*2*2	szt.  szt.	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S4r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0203-03 ST- 1 E2.0.0	W13 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2  77*2	m  m	  154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S5r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W14 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35  4*70*2	m  m	  560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 70 mm2 8*2	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 35 mm2 2*2	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S6r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST- 1 E2.0.0	W15 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód LGY 120 mm2  2*4*39*2+39*2	m  m	  702.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>702.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 120mm2 18*2	szt.  szt.	  36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S7r (rozdzielnica serwerowni górnej) z wyposażeniem 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W16 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 150 mm2 + Przewód LGY 95 mm2  4*38*2	m  m	  304.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.000</b>
74	KNNR 5 d.1. 0726-04 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 150 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8*2	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 95mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S8r (rozdzielnica serwerowni górnej) z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST- 1 E2.0.0	W17 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód LGY 120 mm2 + przewód Lgy 70 mm2 4*37*2	m		
			m	296.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>296.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 120mm2 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 70 mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S9r (rozdzielnica serwerowni górnej) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W18 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 150 mm2 + Przewód LGY 95 mm2 4*36*2	m		
			m	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0726-04 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 150 mm2 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 95mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S10r (rozdzielnica serwerowni górnej) z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W19 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35 4*35*2	m		
			m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 70 mm2 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S11r (rozdzielnica serwerowni górnej) z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W20 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*35*2	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 70 mm2 8*2	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm2 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0405-08 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-S12r (rozdzielnica serwerowni górnej) z wyposażeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
93	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.93+poz.94+poz.95)*3+poz.96*2	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.93+poz.94+poz.95+poz.96	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.98	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.97	szt.żył	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		7+4	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane  14*3	szt.  szt.	  42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0308-07 ST- 2 E2.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane - gniazdo wtykowe 400V  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  (poz.102+poz.103+poz.104)*3+1*5	szt.  szt.	  278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.102+poz.103	szt.  szt.	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.106	szt.żył  szt.żył	  278.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>278.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza  poz.107	szt.  szt.	  49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy  75+75	szt.  szt.	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy  69+69	szt.  szt.	  138.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  18	otw.  otw.	  18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 300+2*20	m  m	  340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0202-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2  140	m  m	  140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0202-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2  30	m  m	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2  1690	m  m	  1690.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1690.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0205-03 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1550	m m	 1550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1550.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 280	m m	 280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 5x2.5 mm2 1340	m m	 1340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 3x2.5 mm2 1230	m m	 1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 + uchwyt i ko- łek stalowy 55	m m	 55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przy- cisk WG 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryta kabelowe dla instalacji oświetlenia 610	m m	 610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
126	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
127	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 2 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstruk- cje mocujące koryta kablowe (poz.126)*2	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
128	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 2 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 1101-01 ST- 2 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
130	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
131	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 7	szt. szt.	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
132	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przy- cisk monostabilny podświetlany 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
133	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
134	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.130+poz.131+poz.132)*3+poz.133*2	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
135	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 3 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.130+poz.131+poz.132+poz.133	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.135	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 3 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
138	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.134	szt.żył	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
139	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5+6	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
140	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		19*12	szt.	228.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
142	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.139+poz.140+poz.141)*3	szt.	777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.000</b>
143	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 3 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.139+poz.140	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
144	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.142	szt.żył	777.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>777.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.143	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
146	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 3 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy	szt.		
		113+112	szt.	225.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
147	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 3 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		71+70	szt.	141.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 3 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
149	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 160+2*24	m m	 208.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>208.000</b>
150	KNNR 5 d.1. 0202-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2 140	m m	 140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
151	KNNR 5 d.1. 0202-02 ST- 3 E2.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 30	m m	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
152	KNNR 5 d.1. 0212-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 190	m m	 190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
153	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1780	m m	 1780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1780.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1380	m m	 1380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1380.000</b>
155	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 240	m m	 240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 5x2.5 mm2 2130	m m	 2130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2130.000</b>
157	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 3x2.5 mm2 1390	m m	 1390.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.000</b>
158	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablów DLP 35/80 obsadzony w ścianie 4*2	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablów dla instalacji oświetlenia 590	m m	 590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
160	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
161	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG400/50 lub o równoważnych parametrach 23	m m	 23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
162	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 3 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablów (1+poz.160)*2	szt. szt.	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 3 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
164	KNNR 5 d.1. 1101-01 ST- 3 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
165	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
167	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
168	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
169	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.165+poz.166+poz.167)*3+poz.168*5	szt.	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
170	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 4 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.165+poz.166+poz.167+poz.168	szt.		
			szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
171	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.170	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
172	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 4 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
173	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.169	szt.żył	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
174	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5+6	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
175	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
176	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		20*12	szt.	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  (poz.174+poz.175+poz.176)*3	szt.  szt.	  846.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>846.000</b>
178	KNNR 5 d.1. 0301-08 ST- 4 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.174+poz.175	szt.  szt.	  42.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
179	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.177	szt.żył  szt.żył	  846.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>846.000</b>
180	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.178	szt.  szt.	  42.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
181	KNNR 5 d.1. 1209-05 ST- 4 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw.  otw.	  14.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
182	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kołek stalowy 140+2*28	m  m	  196.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
183	KNNR 5 d.1. 0212-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 140	m  m	  140.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
184	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1390	m  m	  1390.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1390.000</b>
185	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1290	m  m	  1290.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
186	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 230	m  m	  230.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
187	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 128	m  m	  128.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
188	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1,5 mm2 90	m  m	  90.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
189	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1,5 mm2 34	m  m	  34.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
190	KNNR 5-08 d.1. 0222-03 ST- 4 E2.0.0 analogia	Montaż przewodu szynowego 400A na gotowej konstrukcji wsporczej - szynoprzewód 400A 1	szt.  szt.	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
191	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy DLP 35/80 obsadzony w ścianie 4*3	m  m	  12.000	  

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
192	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
		590	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
193	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		31	m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
194	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 4 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		poz.193*2	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
195	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 4 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
196	KNNR 5 d.1. 1101-01 ST- 4 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>1.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
197	KNNR 5 d.1. 0716-03 ST- 5 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
198	KNNR 5 d.1. 0716-01 ST- 5 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
199	KNNR 5 d.1. 0716-01 ST- 5 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm <sup>2</sup>	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
200	KNNR 5 d.1. 0205-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1460	m	1460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1460.000</b>
201	KNNR 5 d.1. 0212-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		970	m	970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>970.000</b>
202	KNNR 5 d.1. 0212-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		790	m	790.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>790.000</b>
203	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 5 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
204	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 5 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		poz.203*2	szt.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>1.6</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
205	KNNR 5 d.1. 0602-04 ST- 6 E2.0.0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		355+340	m	695.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>695.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 6	Siatka zgrzewana 10x10mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNNR 5 d.1. 0611-07 ST- 6 E2.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Łącznik krzyżowy + element do wykonania punktu uziemiającego DEHN lub o równoważnych parametrach (29+4)+(36+4)	szt.		
			szt.	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
208	KNNR 5 d.1. 0601-06 ST- 6 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		8*5+15*12+16*6	m	316.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>316.000</b>
209	KNNR 5 d.1. 0103-07 ST- 6 E2.0.0	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
		6*16	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
210	KNNR 5 d.1. 0612-06 ST- 6 E2.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
211	KNNR 5 d.1. 0614-02 ST- 6 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
212	KNNR 5 d.1. 0601-05 ST- 6 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		134	m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
213	KNNR 5 d.1. 0601-05 ST- 6 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
214	KNNR 5 d.1. 0611-11 ST- 6 E2.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
215	KNNR 5 d.1. 0615-06 ST- 6 E2.0.0	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
216	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 6	Wykonanie przepustu kablowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
1.7		<b>POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
217	KNNR 5 d.1. 1304-01 ST- 7 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218	KNNR 5 d.1. 1304-02 ST- 7 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
219	KNNR 5 d.1. 1305-01 ST- 7 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		393	prób.	393.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.000</b>
220	KNNR 5 d.1. 1305-02 ST- 7 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		522	prób.	522.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>522.000</b>
221	KNNR 5 d.1. 1303-01 ST- 7 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		145	pomiar	145.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.000</b>
222	KNNR 5 d.1. 1303-02 ST- 7 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		224	pomiar	224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.000</b>
223	KNNR 5 d.1. 1303-03 ST- 7 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		248	pomiar	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
224	KNNR 5 d.1. 1303-04 ST- 7 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		298	pomiar	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
225	KNNR 13-21 d.1. 0301-03 ST- 7 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
226	KNNR 13-21 d.1. 0301-04 ST- 7 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		43	kpl.po m.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK B - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
227	KNNR 5 d.2. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 150	m		
		83*4*2+83	m	747.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>747.000</b>
228	KNNR 5 d.2. 0726-04 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 150 mm2	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
229	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy	m		
		83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
230	KNNR 5 d.2. 0405-09 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RG-B (Rozdzielnica Główna Budynku B) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.16 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
232	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy	m		
		26+81	m	107.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
233	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
234	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.17 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		26	m	26.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
235	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
236	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.18 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
237	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 48+81	m  m	  129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
238	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.19 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 48	m  m	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
240	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPk-B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.20 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
242	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 25+81	m  m	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
243	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TH-B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
244	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.12 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
245	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 31+81	m  m	  112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
246	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPI/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
247	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.13 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 31	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
248	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
249	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.14 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 53	m  m	  53.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
250	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 53+81	m m	134.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
251	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPI/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.15 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 53	m m	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
253	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIk/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
254	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
255	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 36+81	m m	117.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
256	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII-B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.9 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 36	m m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
258	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIIk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
260	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 58+81	m m	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
261	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPII/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
262	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.11 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 58	m m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
263	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIIk/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
264	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 41	m m	41.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
265	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 41+81	m m	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
266	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIII/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 41	m m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
268	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIIIk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 63	m m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
270	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm2 + uchwyt i kołek stalowy 63+81	m m	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
271	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TPIII/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
272	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 63	m m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
273	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TPIIIk/B2 prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
274	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
275	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RD-B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
276	ST-E2.0.0 d.2. analiza indywidualna	Instalacja szybu windy - oświetlenie + gniazda + oprzewodowanie 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNNR 5 d.2. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W3.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
278	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RW/B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
279	KNNR 5 d.2. 0716-03 ST- 1 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 28*2	m m	56.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
280	KNNR 5 d.2. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W3.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LGY 185 mm <sup>2</sup> + Przewód LGY 95 mm <sup>2</sup> 45*4	m m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
281	KNNR 5 d.2. 0726-04 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 185mm <sup>2</sup> 4*2	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
282	KNNR 5 d.2. 0726-03 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 95mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
283	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - R-KL/B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
284	ST-E2.0.0 d.2. kalk. uprosz- czona 1	Kable dla obwodów rozdzielnicy R-KL/B 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNNR 5 d.2. 0212-02 ST- 1 E2.0.0	W4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x16mm <sup>2</sup> 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
286	KNNR 5 d.2. 0726-09 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa na żyłach Cu 16 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNNR 5 d.2. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica Rppoż-B z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
288	ST-E2.0.0 d.2. kalk. własna 1 uproszczona	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnicy Rppoż-B 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
289	KNNR 5 d.2. 0716-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x25 mm <sup>2</sup> 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
290	KNNR 5 d.2. 0726-10 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
291	KNNR 5-14 d.2. 0104-04 ST- 1 E2.0.0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 600 kg - UPS 40kVA 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
292	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
293	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
294	KNNR 5 d.2. 0306-03 ST- 2 E2.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
295	KNNR 5 d.2. 0306-03 ST- 2 E2.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
296	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
297	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
298	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.292+poz.293+poz.296)*3+(poz.294+poz.295)*4+poz.297*2	szt.	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
299	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.292+poz.293+poz.294+poz.295+poz.296+poz.297	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
300	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.299	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
301	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
302	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.298	szt.żył	157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
303	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4+9	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
304	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		80	szt.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
305	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		26*12+3	szt.	315.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>315.000</b>
306	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.303+poz.304+poz.305)*3	szt.	1224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.000</b>
307	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.303+poz.304	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
308	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.306	szt.żył	1224.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1224.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
309	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.307	szt.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
310	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
311	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
312	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kołek stalowy 340+2*81	m		
			m	502.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>502.000</b>
313	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
		190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
314	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1840	m	1840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1840.000</b>
315	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		1620	m	1620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1620.000</b>
316	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
		870	m	870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>
317	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 + uchwyt i kołek stalowy 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
318	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtylnkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
319	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy DLP 35/80 obsadzony w ścianie	m		
		4*4	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
320	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
		610	m	610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>610.000</b>
321	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
322	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 2 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		(poz.321)*2	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
323	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 2 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		52	szt.	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
324	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 2 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		52	szt.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>2.3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
325	KNNR 5 d.2. 0306-03 ST- 3 E2.0.0	Łączniki schodowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
326	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
327	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
328	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
329	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
330	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.326+poz.327+poz.328)*3+poz.325*4+poz.329*2	szt.	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
331	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 3 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.325+poz.326+poz.327+poz.328+poz.329	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
332	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.331	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
333	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 3 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		13	otw.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
334	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		poz.330	szt. żył	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
335	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4+9	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
336	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		79	szt.	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
337	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		28*12+3	szt.	339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
338	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  (poz.335+poz.336+poz.337)*3	szt.  szt.	  1293.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.000</b>
339	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 3 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.335+poz.336	szt.  szt.	  92.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
340	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.338	szt.żył  szt.żył	  1293.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1293.000</b>
341	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.339	szt.  szt.	  92.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
342	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 3 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 17	otw.  otw.	  17.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
343	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy 220+2*85	m  m	  390.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>390.000</b>
344	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm <sup>2</sup> 210	m  m	  210.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
345	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1760	m  m	  1760.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1760.000</b>
346	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1440	m  m	  1440.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.000</b>
347	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 169	m  m	  169.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>169.000</b>
348	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy DLP 35/80 osadzony w ścianie 4*3	m  m	  12.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
349	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 590	m  m	  590.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
350	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG 100/50 lub o równoważnych parametrach 1	m  m	  1.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- 3 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 86	m  m	  86.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
352	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 3 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe (poz.351+poz.350)*2	szt.  szt.	  174.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
353	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 3 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
354	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 3 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
355	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
356	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
357	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
358	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
359	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.355+poz.356+poz.357)*3+poz.358	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
360	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 4 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.355+poz.356+poz.357+poz.358	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
361	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.360	szt.	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
362	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 4 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
363	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.359	szt.żył	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
364	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		4+9	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
365	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
366	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		28*12+3	szt.	339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  (poz.364+poz.365+poz.366)*3	szt.  szt.	  1323.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1323.000</b>
368	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 4 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.364+poz.365	szt.  szt.	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
369	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce poz.367	szt.żył  szt.żył	  1323.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1323.000</b>
370	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.368	szt.  szt.	  102.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
371	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 4 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 21	otw.  otw.	  21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
372	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy 340+2*89	m  m	  518.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>518.000</b>
373	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm <sup>2</sup> 190	m  m	  190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
374	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1870	m  m	  1870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1870.000</b>
375	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1340	m  m	  1340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1340.000</b>
376	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm <sup>2</sup> 270	m  m	  270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
377	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy DLP 35/80 obsadzony w ścianie 4*3	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
378	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 590	m  m	  590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
379	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG 100/50 lub o równoważnych parametrach 1	m  m	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 86	m  m	  86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
381	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 4 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe (poz.380+poz.379)*2	szt.  szt.	  174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 4 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
383	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 4 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		43	szt.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE-III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
384	KNNR 5 d.2. 0306-03 ST- 5 E2.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
385	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 5 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
386	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 5 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
387	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 5 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
388	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 5 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.385+poz.386)*3+poz.384*4+poz.387*2	szt.	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
389	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 5 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.384+poz.385+poz.386+poz.387	szt.		
			szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
390	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 5 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.389	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
391	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 5 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
392	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 5 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.388	szt.żył	133.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>133.000</b>
393	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 5 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5+9	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
394	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 5 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
395	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 5 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		33*12+3	szt.	399.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>399.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
396	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 5 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  (poz.393+poz.394+poz.395)*3	szt.  szt.	  1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
397	KNNR 5 d.2. 0301-08 ST- 5 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.393+poz.394	szt.  szt.	  101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
398	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 5 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.396	szt.żył  szt.żył	  1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
399	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 5 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.397	szt.  szt.	  101.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.000</b>
400	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 5 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
401	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 5 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
402	KNNR 5 d.2. 1209-05 ST- 5 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw.  otw.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
403	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek stalowy 340+2*93	m  m	  526.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.000</b>
404	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2 160	m  m	  160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
405	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1980	m  m	  1980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1980.000</b>
406	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1290	m  m	  1290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1290.000</b>
407	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 240	m  m	  240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
408	KNNR 5 d.2. 0203-03 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2 157	m  m	  157.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.000</b>
409	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 5 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG 100/50 lub o równoważnych parametrach 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
410	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- 5 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 650	m  m	  650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
411	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- 5 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
412	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 5 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.		
		(poz.411+poz.409)*2	szt.	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
413	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 5 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
414	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 5 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
415	KNNR 5 d.2. 0716-03 ST- 6 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych + Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
416	KNNR 5 d.2. 0716-01 ST- 6 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm2	m		
		186	m	186.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.000</b>
417	KNNR 5 d.2. 0716-01 ST- 6 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm2'	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
418	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- 6 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		73	m	73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
419	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 6 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.		
		poz.418*2	szt.	146.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.000</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
420	KNNR 5 d.2. 0601-05 ST- 7 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
421	KNNR 5 d.2. 0601-06 ST- 7 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		20*6	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
422	KNNR 5 d.2. 0601-05 ST- 7 E2.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
423	KNNR 5 d.2. 0103-07 ST- 7 E2.0.0	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
424	KNNR 5 d.2. 0612-06 ST- 7 E2.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
425	KNNR 5 d.2. 0614-02 ST- 7 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
426	KNNR 5 d.2. 0611-07 ST- 7 E2.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Łącznik krzyżowy	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
427	KNNR 5 d.2. 0615-06 ST- 7 E2.0.0	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
428	ST-E2.0.0 d.2. kalk. własna 7	Wykonanie przepustu kablowego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.8</b>		<b>POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
429	KNNR 5 d.2. 1304-01 ST- 8 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
430	KNNR 5 d.2. 1304-02 ST- 8 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
431	KNNR 5 d.2. 1305-01 ST- 8 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		87	prób.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
432	KNNR 5 d.2. 1305-02 ST- 8 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		257	prób.	257.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.000</b>
433	KNNR 5 d.2. 1303-01 ST- 8 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		76	pomiar	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
434	KNNR 5 d.2. 1303-02 ST- 8 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		235	pomiar	235.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.000</b>
435	KNNR 5 d.2. 1303-03 ST- 8 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		11	pomiar	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
436	KNNR 5 d.2. 1303-04 ST- 8 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
437	KNR 13-21 d.2. 0301-03 ST- 8 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		22	kpl.po m.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
438	KNR 13-21 d.2. 0301-04 ST- 8 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		47	kpl.po m.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
<b>3.1</b>		<b>WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
439	KNNR 5 d.3. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W5.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 162	m m	 162.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
440	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy 172	m m	 172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
441	KNNR 5 d.3. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TG-2 rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
442	KNNR 5 d.3. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W5.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
443	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy 95	m m	 95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
444	KNNR 5 d.3. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - T-G1 rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
445	KNNR 5 d.3. 0202-02 ST- 1 E2.0.0	W5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - przewód LGY 16 mm <sup>2</sup> 15*4	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
446	KNNR 5 d.3. 0726-01 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 16 mm <sup>2</sup> 8	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
447	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 1 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm <sup>2</sup> + uchwyt i kołek stalowy 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
448	KNNR 5 d.3. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica TG-G z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
449	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 1 E2.0.0	W7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm <sup>2</sup> 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
450	KNNR 5 d.3. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - RWC rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
451	KNNR 5 d.3. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm <sup>2</sup> 15	m m	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
452	KNNR 5 d.3. 0405-07 ST- 1 E2.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - ROZ rozdzielnica z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
453	KNNR 5 d.3. 0716-03 ST- 1 E2.0.0	W21 Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm <sup>2</sup> 2*29	m m	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
454	KNNR 5 d.3. 0726-12 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm <sup>2</sup> 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
455	KNNR 5 d.3. 0716-03 ST- 1 E2.0.0	W22 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm <sup>2</sup> 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
456	KNNR 5 d.3. 0726-12 ST- 1 E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm <sup>2</sup> 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
457	KNR 5-14 d.3. 0102-09 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - UPS 1100 kVA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
458	KNR 5-14 d.3. 0102-09 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - UPS 1300 kVA 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
459	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kable dla podłączenia UPS'ów z rozdzielnicami R-UPS1 i R-UPS2 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
460	KNR 5-14 d.3. 0102-02 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - R-UPS1 rozdzielnica serwerowni dolnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
461	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kable dla podłączenia rozdzielnic R-UPS1 z RG budynku 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
462	KNR 5-14 d.3. 0102-02 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 400 kg - R-UPS2 rozdzielnica serwerowni górnej 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
463	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kable dla podłączenia rozdzielnic R-UPS2 z RG budynku 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
464	KNNR 5 d.3. 0713-03 ST- 1 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - KABEL XRUHKXS 12/20kV 1x120/50 50*3*2	m		
			m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
465	KNNR 5 d.3. 0701-01 ST- 1 E2.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II poz.466*0.6*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
466	KNNR 5 d.3. 0706-02 ST- 1 E2.0.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2 15	m		
			m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
467	KNNR 5 d.3. 0702-01 ST- 1 E2.0.0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.466*0.6*1.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.900</b>
468	KNNR 5 d.3. 1209-12 ST- 1 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 110 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6*2+2+8	otw.		
			otw.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
469	KNNR 5 d.3. 0114-04 ST- 1 E2.0.0	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie -Osłona rurowa sztywna BE fi 110mm + przepust termokurczliwy  poz.468	szt.  szt.	  22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
470	KNNR 5 d.3. 0705-01 ST- 1 E2.0.0 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW - - Osłona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm  40	m  m	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
471	KNNR 5 d.3. 0705-01 ST- 1 E2.0.0 analogia	Ułożenie rur osłonowych z PCW - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm  22*6+2*16	m  m	  164.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.000</b>
472	KNR 5-01 d.3. 0401-01 ST- 1 E2.0.0	Budowa studni kablowych - Studzienka rewizyjna 120x120  1	stud.  stud.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
473	KNNR 5 d.3. 0114-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	Zaprawienie rury w studniach  8+6+2	szt.  szt.	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
474	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole pomiarowe SN-SF6 + przekładnik  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
475	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole liniowe SN-SF6  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
476	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole transformatora SN-SF6  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
477	KNNR 5 d.3. 1407-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	głowica kątowna SN 120M3  14	szt.  szt.	  14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
478	KNNR 5 d.3. 0406-03 ST- 1 E2.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - licznik czterokwadrantowe ZMO  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
479	KNR 5-14 d.3. 0102-08 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 1500 kg - Agregat prądotwórczy 1600kVA  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480	ST-E2.0.0 d.3. analiza indy- 1 widualna	Podłączenie do przygotowanej instalacji elektrycznej wraz z przeprowadze- niem niezbędnych prób i testów. Pierwsze uruchomienie i szkolenie personelu w zakresie prawidłowej eksploatacji urządzenia (całość prac przy jednej wizy- cie na obiekcie):  1	usł.  usł.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
481	KNR 5-14 d.3. 0102-01 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przekaźnikowych i nastaw- czych o masie do 300 kg - Rozdzielnic główna agregatu RG-Agr. z wyposa- żeniem  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
482	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kable dla podłączenia Agregatu prądotwórczego z RG budynku	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
483	KNR 5-14 d.3. 0102-09 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - transformator 1600kVA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
484	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Szynoprzewody dla podłączenia transformatorów 1600 kVA z RG budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
485	KNR 5-14 d.3. 0102-03 ST- 1 E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
486	KNNR 5 d.3. 0406-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 450KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
487	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 450 KVar z RG budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488	KNNR 5 d.3. 0406-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 250KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
489	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 250 KVar z RG budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
490	KNNR 5 d.3. 0101-02 ST- 1 E2.0.0	Rury o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
491	KNNR 5 d.3. 1207-01 ST- 1 E2.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
492	KNNR 5 d.3. 1208-06 ST- 1 E2.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.491*0.025*0.025	m <sup>3</sup>	0.047	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.047</b>
493	KNNR 5 d.3. 1208-01 ST- 1 E2.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
494	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 1 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
495	KNNR 5 d.3. 1101-01 ST- 1 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
496	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Eida lub równoważnych parametrach	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
497	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
498	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.496+poz.497)*3	szt.	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
499	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.496+poz.497	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
500	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.499	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
501	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		17	otw.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
502	KNNR 5 d.3. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.498	szt.żył	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
503	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		12+2	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
504	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
505	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
		(poz.503+poz.504)*3	szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
506	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 2 E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.503+poz.504	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
507	KNNR 5 d.3. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.505	szt.żył	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
508	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.506	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
509	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
510	KNNR 5 d.3. 1209-12 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
511	KNNR 5 d.3. 0304-04 ST- 2 E2.0.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeniowa systemów P. Poż	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
512	KNNR 5 d.3. 0304-04 ST- 2 E2.0.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeniowa	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
513	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kolek sta- lowy 1250	m		
			m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
514	KNNR 5 d.3. 0202-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w goto- wych korytkach - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m		
		170	m	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
515	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
		290	m	290.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.000</b>
516	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		620	m	620.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.000</b>
517	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1230+645	m	1875.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1875.000</b>
518	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
519	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w list- wach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód sterowniczy LiYY 7x1 mm2	m		
		720	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
520	KNNR 5 d.3. 0716-01 ST- 2 E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyj- nych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m		
		420	m	420.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
521	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90 + uchwyt i ko- łek stalowy 165	m		
			m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
522	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - Przy- cisk WG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
523	KNNR 5 d.3. 0103-06 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 28 mm + Złączka kompensacyjna do rur 28 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do RB28	m		
		530	m	530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
524	KNNR 5 d.3. 0103-07 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm + Złączka kompensacyjna do rur 32 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do RB 32	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
525	KNNR 5 d.3. 0101-07 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m		
		430	m	430.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.000</b>
526	KNNR 5 d.3. 1209-12 ST- 2 E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
527	KNNR 5 d.3. 1105-08 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG 100/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		308	m	308.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>308.000</b>
528	KNNR 5 d.3. 1105-08 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG600/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		285	m	285.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>285.000</b>
529	KNNR 5 d.3. 1105-08 ST- 2 E2.0.0	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG300/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
530	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 2 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstruk- cje mocujące koryta kablowe	szt.		
		(poz.527+poz.528+poz.529)*2	szt.	1204.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1204.000</b>
531	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 2 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
532	KNNR 5 d.3. 1101-01 ST- 2 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
533	KNNR 5 d.3. 0602-04 ST- 3 E2.0.0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		1320	m	1320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320.000</b>
534	KNNR 5 d.3. 0612-06 ST- 3 E2.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
535	KNNR 5 d.3. 0614-02 ST- 3 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
536	KNNR 5 d.3. 0611-07 ST- 3 E2.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Łącznik krzyżowy + element do wykonania punktu uziemiającego DEHN lub o równoważnych para- metrach	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
<b>3.4</b>		<b>INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
537	ST-E2.0.0 d.3. analiza indy- widualna	Montaż instalacji GAZEX	usł.		
		1	usł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
538	KNNR 5 d.3. 1304-01 ST- 5 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
539	KNNR 5 d.3. 1304-02 ST- 5 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
540	KNNR 5 d.3. 1305-01 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		34	prób.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
541	KNNR 5 d.3. 1305-02 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		54	prób.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
542	KNNR 5 d.3. 1303-01 ST- 5 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
543	KNNR 5 d.3. 1303-02 ST- 5 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
544	KNNR 5 d.3. 1303-03 ST- 5 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		13	pomiar	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
545	KNNR 5 d.3. 1303-04 ST- 5 E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
546	KNNR 13-21 d.3. 0301-03 ST- 5 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		25	kpl.po m.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
547	KNNR 13-21 d.3. 0301-04 ST- 5 E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		43	kpl.po m.	43.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
<b>4</b>		<b>OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6</b>			
548	ST-E2.0.0 d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	uśł.		
		1	uśł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
549	KNNR 5 d.4 0701-01 ST- E2.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		469*0.8*0.6	m <sup>3</sup>	225.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.120</b>
550	KNNR 5 d.4 0706-02 ST- E2.0.0	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m Krotność = 2	m		
		469	m	469.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>469.000</b>
551	KNNR 5 d.4 0702-01 ST- E2.0.0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.549	m <sup>3</sup>	225.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>225.120</b>
552	KNNR 5 d.4 0605-01 ST- E2.0.0	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
		317	m	317.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.000</b>
553	KNNR 5 d.4 0707-02 ST- E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA- KY 4x25 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
554	KNNR 5 d.4 0726-10 ST-E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
555	KNNR 5 d.4 0713-02 ST-E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x16 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV 585	m m	 585.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>585.000</b>
556	KNNR 5 d.4 0726-09 ST-E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 29*2	szt. szt.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
557	KNNR 5 d.4 0713-01 ST-E2.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5 mm <sup>2</sup> 89+33	m m	 122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
558	KNNR 5 d.4 0705-01 ST-E2.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK 50 mm 53	m m	 53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
559	KNNR 5 d.4 0705-01 ST-E2.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 447	m m	 447.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>447.000</b>
560	KNNR 5 d.4 1007-03 ST-E2.0.0	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup rurowy ocynkowany h=4.5m wraz z fundamentem np. CS60-45/3 i FBw 80 prod. KROMISS-BIS średnica montażowa oprawy fi 60mm lub o równoważnych parametrach 29	kpl. kpl.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
561	KNNR 5 d.4 1004-01 ST-E2.0.0	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa firmy THORN typ. GAMMA VP HPS 100W lub o równoważnych parametrach 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
562	KNNR 5 d.4 0506-01 ST-E2.0.0 analogia	lampa oświetleniowa w ziemi np. MICA IT 35W HIT AL EFL/FRR/S20D lub o równoważnych parametrach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
563	KNNR 5 d.4 1003-02 ST-E2.0.0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - przewody YDY3x1,5 29	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	  29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
564	KNNR 5 d.4 1204-02 ST-E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Złącze oświatl. zewn. słup. IZK 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
565	KNNR 5 d.4 0611-01 ST-E2.0.0	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie - łączenie uziomów poziomych z masztem 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
566	KNNR 5 d.4 0406-01 ST-E2.0.0 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wkładki topikowe BIWts4A 29	szt. szt.	 29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
567	KNNR 5 d.4 1204-02 ST-E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - palczatki 58	szt. szt.	 58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
568	KNNR 5 d.4 0705-01 ST- E2.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm 56*0.4	m m	 22.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.400</b>
569	KNNR 5 d.4 0403-03 ST- E2.0.0	rozdzielnica oświetlenia TOŚ (Incobex ST80x88/32 + fundament FT80/32) z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
570	KNNR 5 d.4 0606-04 ST- E2.0.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR 17*3	szt. szt.	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
571	KNNR 5 d.4 1304-01 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
572	KNNR 5 d.4 1304-02 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
573	KNNR 5 d.4 1305-01 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
574	KNNR 5 d.4 1305-02 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
575	KNNR 5 d.4 1303-01 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
576	KNNR 5 d.4 1303-02 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
577	KNNR 5 d.4 1303-03 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
578	KNNR 5 d.4 1303-04 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 20	pomiar pomiar	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
579	KNNR 13-21 d.4 0301-03 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
580	KNNR 13-21 d.4 0301-04 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 11	kpl.po m. kpl.po m.	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>5</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
581	KNNR 5 d.5 0503-02 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - LUGCLASSIC 3x14 p/t PAR AT.001 lub o równoważnych parametrach 1645	kpl. kpl.	 1645.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1645.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
582	KNNR 5 d.5 0503-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - LUGCLASSIC 4x14W p/t PAR AT.003 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		151	kpl.	151.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.000</b>
583	KNNR 5 d.5 0503-02 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W - LUGCLASSIC 3x14 n/t PAR AT.001 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
584	KNNR 5 d.5 0503-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 4x40 W - LUGCLASSIC 4x14W n/t PAR AT.003 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
585	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - RUBIA CEILING 2x28 T5 HS.093 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
586	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - RUBIA CEILING 2x28 T5 HS.093 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
587	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE - ZŁĄCZKA 5-TOROWA DO OPRAW AKRADIA, ARKADIA MIX, SYSTEM PLUS ZA.004 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
588	KNNR 5 d.5 0502-02 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - KATAMARAN 2 (WALL) naścienny 1x28W LM.005 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
589	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - KATAMARAN 2x35W LM.002 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		271	kpl.	271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
590	KNNR 5 d.5 0510-06 ST- E2.0.0	Belki montażowe oświetleniowe 1x40 W - LUGTRACK 5 - 1X35W BELKA 1500 T5 JT.100 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
591	KNNR 5 d.5 0510-06 ST- E2.0.0	Belki montażowe oświetleniowe 1x40 W - LUGTRACK 5 - 2X1X35W BELKA 3000 T5 JT.106 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
592	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	LUGTRACK 5 - KORPUS+RASTER PAR T5 JT.130 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
593	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	LUGTRACK 5 - Zaślepka na początek i koniec linii świetlnej JT.184 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
594	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	LUGTRACK 5 - ZŁĄCZKA ZASILAJĄCA JT.181 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
595	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	LUGTRACK 5 - HAK 6X100 + NAKRĘTKI MOLETOWANA JT.183 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		39	kpl.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
596	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ROBIN 70W (GX 8.5) - SZARY HL.071.2.12 lub o równoważnych parametrach 37	kpl. kpl.	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
597	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	Uchwyt zasilający natynkowy do adapterów GA 70-1 szary HQ.123.2 lub o równoważnych parametrach 24	kpl. kpl.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
598	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane - ROBIN 35W (GX 8.5) - SZARY HL.070.2.12 lub o równoważnych parametrach 174	kpl. kpl.	 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
599	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	Uchwyt zasilający natynkowy do adapterów GA 70-1 szary HQ.123.2 lub o równoważnych parametrach 9	kpl. kpl.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
600	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0	LUGSTAR MH 70W SZYBA PEŁNA n/t biały DK.036 lub o równoważnych parametrach 71	kpl. kpl.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
601	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG DO.004.20 lub o równoważnych parametrach + LUGSTAR BASIC - KŁOSZ MLECZNY+USZCZELKA gr.3 CS.006 lub o równoważnych parametrach 215	kpl. kpl.	 215.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.000</b>
602	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG AW 3H DO.004.20.113 lub o równoważnych parametrach 3	kpl. kpl.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
603	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - LUGSTAR 2x26W 230 TURBO p/t biały z EVG CO.016T.20 lub o równoważnych parametrach 116	kpl. kpl.	 116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
604	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC + kłosz PS IP65 EO.044PS lub o równoważnych parametrach 131	kpl. kpl.	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
605	KNNR 5 d.5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC + kłosz PS IP65 z modulem awaryjnym 3h EO.044PS.113 lub o równoważnych parametrach 24	kpl. kpl.	 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
606	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LIDER 70W EVG WITH ADAPTER HL.051.20.12 lub o równoważnych parametrach 44	kpl. kpl.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
607	KNNR 5 d.5 0503-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W - LUGCLASSIC 4x18W p/t PLX-OPAL IP40 plexa bez ramki AO.002.04 lub o równoważnych parametrach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
608	KNNR 5 d.5 0502-02 ST- E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -CIRRUS 2X49W T5, raster matowy LM.046.M lub o równoważnych parametrach 60	kpl. kpl.	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
609	KNNR 5 d.5 0502-01 ST- E2.0.0 analogia	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE 1 - do opraw zwieszanych na 2 linkach kpl. = podsufitka zwykła+ podsufitka elektryczna + 2 linki ZA.003 lub o równoważnych parametrach 120	kpl. kpl.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
610	KNR 5-08 d.5 0219-01 ST-E2.0.0	Montaż przewodu szynowego - element prosty o dł.1m - Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka=1mb XTS 4100-3 HQ.101.1 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
611	KNR 5-08 d.5 0219-02 ST-E2.0.0	Montaż przewodu szynowego - element prosty o dł.2m - Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka=2mb XTS 4200-3 HQ.102.1 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
612	KNR 5-08 d.5 0219-03 ST-E2.0.0	Montaż przewodu szynowego - element prosty o dł.2m - Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka=2mb XTS 4200-3 HQ.103.1 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
613	KNR 5-08 d.5 0704-04 ST-E2.0.0 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) - Łącznik prosty niewidoczny do szyny 3-fazowej XTS 21-3 HQ.115.1 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
614	KNR 5-08 d.5 0704-04 ST-E2.0.0 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) - Końcówka zasilająca prawa biała do szyny 3-fazowej XTS 12-3 HQ.112.1 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
615	KNNR 5 d.5 0510-06 ST-E2.0.0	Belki montażowe oświetleniowe 1x40 W - ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.047PC lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
616	KNNR 5 d.5 0510-06 ST-E2.0.0	Belki montażowe oświetleniowe 1x40 W - ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 z modulem awaryjnym 3h EO.047PC.113 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
617	KNNR 5 d.5 0502-02 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.049PC lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
618	KNNR 5 d.5 0502-02 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 z modulem awaryjnym 1h EO.049PC.11 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
619	KNNR 5 d.5 0502-01 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BRICK DOWN ALU OA-55555-10 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
620	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	TL5 14W/830 HE SA-17004-114 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		5614	szt.	5614.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5614.000</b>
621	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	FH 28W/830 G5 SA-22091-145 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		63	szt.	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
622	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	FH 35W/830 SA-22091-146 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		581	szt.	581.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>581.000</b>
623	KNNR 5 d.5 0502-03 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CDM-R 111 70W/830 40 stopni QK-17004-054 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
624	KNNR 5 d.5 0502-03 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - CDM-R 111 35W/830 40 stopni QK-17004-052 lub o równoważnych parametrach 174	kpl. kpl.	 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
625	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	HCI-TS 70/830 WDL PB LA-22091-016 lub o równoważnych parametrach 71	szt. szt.	 71.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
626	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	DULUX D/E 26W/31-830 SA-22091-112 lub o równoważnych parametrach 668	szt. szt.	 668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>668.000</b>
627	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	L 36/31-830 świetłówka SA-22091-012 lub o równoważnych parametrach 359	szt. szt.	 359.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.000</b>
628	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	HCI-T 70W WDL 4050300897455 / 4050300873664 LA-22091-014 lub o równoważnych parametrach 44	szt. szt.	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
629	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	L 18/31-830 świetłówka SA-22091-004 lub o równoważnych parametrach 20	szt. szt.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
630	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	FQ 49W/830 G5 SA-22091-169 lub o równoważnych parametrach 120	szt. szt.	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
631	KNNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	DULUX D 18W/31-830 SA-22091-101 lub o równoważnych parametrach 34	szt. szt.	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
632	ST-E2.0.0 d.5 analiza indywidualna	WARTOŚĆ KGO 1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne</b>			
633	KNNR 5 d.6 0406-07 ST-E2.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - BATERIA - System ZB-S/90C7/469-887/10-87,7 - AS prod CEAG z akumulatorami i modułami SKU lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
634	KNNR 5 d.6 0408-03 ST-E2.0.0 analogia	Moduł DLS/3PH lub o równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
635	KNNR 5 d.6 0408-03 ST-E2.0.0 analogia	Moduł DLS/3PH-inwert. lub o równoważnych parametrach 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
636	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa GuideLed SL symetryczna lub o równoważnych parametrach 110	kpl. kpl.	 110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
637	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa GuideLed SL asymetryczna lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
638	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "WE" 20m lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
639	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "PU" 20m lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		52	kpl.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
640	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PR/PL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
641	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PU/BL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
642	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa AWARYJNA 6011.1 IP65 CG-S lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
643	KNNR 5 d.6 0408-03 ST-E2.0.0 analogia	Moduł N-EVG 136 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
644	KNNR 5 d.6 0408-03 ST-E2.0.0 analogia	Moduł EVG 18 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
645	ST-E2.0.0 d.6 analiza indywidualna	Konfiguracja i uruchomienie	usł.		
		1	usł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1.6	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1.7	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE -BUDYNEK A - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.7	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE -BUDYNEK B - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3.3	INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
3.4	INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6								
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
6	OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
	RAZEM								

Słownie:

## DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE -BUDYNEK A - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	226
1.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	92
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	93	129
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	130	164
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	165	196
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	197	204
1.6	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	205	216
1.7	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	217	226
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE -BUDYNEK B - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	227	438
2.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	227	291
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	292	324
2.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	325	354
2.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	355	383
2.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	384	414
2.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	415	419
2.7	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	420	428
2.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	429	438
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	439	547
3.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	439	495
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	496	532
3.3	INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	533	536
3.4	INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	537	537
3.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	538	547
4	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6	548	580
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	581	632
6	OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	633	645

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	44.0092		44.0092							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	kg	2860.0000		2860.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	329.6800		329.6800							
4.	pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m	525.2000		525.2000							
5.	lakier asfaltowy	dm <sup>3</sup>	13.1500		13.1500							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
6.	uchwyty	szt	453.600 0		453.600 0							
7.	uchwyty do RB28	szt	1113.00 00		1113.00 00							
8.	uchwyty do RB 32	szt	903.000 0		903.000 0							
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	10.5000		10.5000							
10.	piasek	m <sup>3</sup>	73.5780		73.5780							
11.	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0.0606		0.0606							
12.	Cement CEM I - workowany	t	0.0126		0.0126							
13.	Zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	1.2800		1.2800							
14.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	12.0900		12.0900							
15.	UPS 20kVA	szt	1.0000		1.0000							
16.	R-UPS1 rozdzielnica serwerowni dol- nej	szt	1.0000		1.0000							
17.	R-UPS2 rozdzielnica serwerowni gór- nej	szt	1.0000		1.0000							
18.	Agregat prądowórczy 1600kVA	szt	1.0000		1.0000							
19.	Rozdzielnica główna agregatu RG- Agr. z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
20.	transformator 1600kVA	szt	2.0000		2.0000							
21.	rozdzielnica główna RG z wyposaże- niem	szt	2.0000		2.0000							
22.	UPS 40kVA	szt	2.0000		2.0000							
23.	UPS 1100 kVA	szt.	2.0000		2.0000							
24.	UPS 1300 kVA	szt.	2.0000		2.0000							
25.	RG-A (Rozdzielnica Główna Budynku A) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
26.	pole pomiarowe SN-SF6 + przekładnik	szt	2.0000		2.0000							
27.	pole liniowe SN-SF6	szt	4.0000		4.0000							
28.	pole transformatora SN-SF6	szt	2.0000		2.0000							
29.	Rozdzielnica Rppoż-b z wyposaże- niem	szt	1.0000		1.0000							
30.	Rozdzielnica TG-G z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
31.	Rppoż-A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
32.	TP/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
33.	TPk/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
34.	TH-A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
35.	T-PT rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
36.	TPi/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
37.	TPkI/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
38.	TPiI/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
39.	TPkII/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
40.	RW/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
41.	R-KL/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
42.	RD-A rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
43.	R-S1r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
44.	R-S2r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
45.	R-S3r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
46.	R-S4r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
47.	R-S5r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
48.	R-S6r (rozdzielnica serwerowni dolnej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
49.	R-S7r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
50.	R-S8r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
51.	R-S9r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
52.	R-S10r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
53.	R-S11r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
54.	R-S12r (rozdzielnica serwerowni gór- nej) z wyposażeniem'	szt	1.0000		1.0000							
55.	RG-B (Rozdzielnica Główna Budynku B) z wyposażeniem Moeller lub o równoważnych parametrach'	szt	1.0000		1.0000							
56.	TP/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wy- posażeniem lub o równoważnych pa- rametrach	szt	1.0000		1.0000							
57.	TPk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
58.	TP/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wy- posażeniem lub o równoważnych pa- rametrach	szt	1.0000		1.0000							
59.	TPk-B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
60.	TH-B rozdzielnica prod. Moeller z wy- posażeniem lub o równoważnych pa- rametrach	szt	1.0000		1.0000							
61.	TPI/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
62.	TPkI/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
63.	TPI/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
64.	TPkI/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
65.	TPII-B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
66.	TPIIk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
67.	TPII/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
68.	TPIIk/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
69.	TPIII/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
70.	TPIIIk/B1 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
71.	TPIII/B2 rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
72.	Rozdzielnica TPIIIk/B2 prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
73.	RD-B rozdzielnica prod. Moeller z wy- posażeniem lub o równoważnych pa- rametrach	szt	1.0000		1.0000							
74.	RW/B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
75.	R-KL/B rozdzielnica prod. Moeller z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
76.	TG-2 rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
77.	T-G1 rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
78.	RWC rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
79.	R-KS rozdzielnica klimatyzacji serwe- rowni z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
80.	ROZ rozdzielnica z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
81.	rozdzielnica oświetlenia TOS (Incobex ST80x88/32 + fundament FT80/32) z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	kpl	1.0000		1.0000							
82.	Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka= 1mb XTS 4100-3 HQ.101.1 lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
83.	Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka= 2mb XTS 4200-3 HQ.102.1 lub o równoważnych parametrach	szt	13.0000		13.0000							
84.	Szyna 3-fazowa n/t biała 1sztuka= 2mb XTS 4200-3 HQ.103.1 lub o równoważnych parametrach	szt	49.0000		49.0000							
85.	szynoprzewód 400A	kpl	1.0000		1.0000							
86.	szynoprzewód 2000A	kpl.	1.0000		1.0000							
87.	Moduł DLS/3PH lub o równoważnych parametrach	szt	2.0000		2.0000							
88.	Moduł DLS/3PH-inwert. lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
89.	Moduł N-EVG 136 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt	26.0000		26.0000							
90.	Moduł EVG 18 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
91.	BATERIA - System ZB-S/90C7/469-887/10-87,7 - AS prod CEAG z akumulatorami i modułami SKU lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
92.	licznik czterokwadrantowe ZMO	szt	4.0000		4.0000							
93.	bateria kondensatorów 450KVar	szt	1.0000		1.0000							
94.	bateria kondensatorów 250KVar	szt	1.0000		1.0000							
95.	oprawa firmy THORN typ. GAMMA VP HPS 100W lub o równoważnych parametrach	kpl	29.0000		29.0000							
96.	LUGTRACK 5 - 1X35W BELKA 1500 T5 JT.100 lub o równoważnych parametrach	szt	3.0000		3.0000							
97.	LUGTRACK 5 - 2X1X35W BELKA 3000 T5 JT.106 lub o równoważnych parametrach	szt	18.0000		18.0000							
98.	ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.047PC lub o równoważnych parametrach	szt	45.0000		45.0000							
99.	ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 z modułem awaryjnym 3h EO.047PC.113 lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
100.	ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.049PC lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
101.	ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 z modułem awaryjnym 1h EO.049PC.11 lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
102.	oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "WE" 20m lub o równoważnych parametrach	szt	13.0000		13.0000							
103.	oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "PU" 20m lub o równoważnych parametrach	szt	52.0000		52.0000							
104.	Oprawa GuideLed SL symetryczna lub o równoważnych parametrach	szt	110.0000		110.0000							
105.	Oprawa GuideLed SL asymetryczna lub o równoważnych parametrach	szt	74.0000		74.0000							
106.	Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PR/PL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	szt	20.0000		20.0000							
107.	Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PU/BL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	szt	3.0000		3.0000							
108.	oprawa AWARYJNA 6011.1 IP65 lub o równoważnych parametrach	szt	11.0000		11.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10	LUGCLASSIC 3x14 p/t PAR AT.001	szt	1645.00		1645.00							
9.	lub o równoważnych parametrach		00		00							
11	LUGCLASSIC 4x14W p/t PAR AT.003	szt	151.000		151.000							
0.	lub o równoważnych parametrach		0		0							
11	RUBIA CEILING 2x28 T5 HS.093 lub	szt	12.0000		12.0000							
1.	o równoważnych parametrach											
11	KATAMARAN 2 (WALL) naścienny	szt	31.0000		31.0000							
2.	1x28W LM.005 lub o równoważnych parametrach											
11	KATAMARAN 2x35W LM.002 lub o	szt	271.000		271.000							
3.	równoważnych parametrach		0		0							
11	LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG	szt	215.000		215.000							
4.	DO.004.20 lub o równoważnych para- metrach		0		0							
11	LUGSTAR 2x26W 230 TURBO p/t bia- ły z EVG CO.016T.20 lub o równo- ważnych parametrach	szt	116.000		116.000							
5.			0		0							
11	ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC +	szt	131.000		131.000							
6.	klosz PS IP65 EO.044PS lub o rów- noważnych parametrach		0		0							
11	LUGCLASSIC 4x18W p/t PLX-OPAL	szt	4.0000		4.0000							
7.	IP40 plexa bez ramki AO.002.04 lub o równoważnych parametrach											
11	CIRRUS 2X49W T5, raster matowy	szt	60.0000		60.0000							
8.	LM.046.M lub o równoważnych para- metrach											
11	CDM-R 111 70W/830 40 stopni QK-	szt	37.0000		37.0000							
9.	17004-054 lub o równoważnych para- metrach											
12	CDM-R 111 35W/830 40 stopni QK-	szt	174.000		174.000							
0.	17004-052 lub o równoważnych para- metrach		0		0							
12	RUBIA CEILING 2x28 AW 3H	szt	4.0000		4.0000							
1.	HS.093.113 lub o równoważnych para- metrach											
12	LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG AW 3H	szt	3.0000		3.0000							
2.	DO.004.20.113 lub o równoważnych parametrach											
12	ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC +	szt	24.0000		24.0000							
3.	klosz PS IP65 z modulem awaryjnym 3h EO.044PS.113 lub o równoważ- nych parametrach											
12	LUGCLASSIC 3x14 n/t PAR AT.001	szt	17.0000		17.0000							
4.	lub o równoważnych parametrach											
12	LUGCLASSIC 4x14W n/t PAR AT.003	szt	6.0000		6.0000							
5.	lub o równoważnych parametrach											
12	ROBIN 70W (GX 8.5) - SZARY	szt	37.0000		37.0000							
6.	HL.071.2.12 lub o równoważnych pa- rametrach											
12	ROBIN 35W (GX 8.5) - SZARY	szt	174.000		174.000							
7.	HL.070.2.12 lub o równoważnych pa- rametrach		0		0							
12	LUGSTAR MH 70W SZYBA PEŁNA	szt	71.0000		71.0000							
8.	n/t biały DK.036 lub o równoważnych parametrach											
12	LIDER 70W EVG WITH ADOPTER	szt	44.0000		44.0000							
9.	HL.051.20.12 lub o równoważnych pa- rametrach											
13	BRICK DOWN ALU OA-55555-10 lub	szt	34.0000		34.0000							
0.	o równoważnych parametrach											
13	lampa oświetleniowa w ziemi np. MI- CA IT 35W HIT AL EFL/FRR/S20D	szt	4.0000		4.0000							
1.	lub o równoważnych parametrach											
13	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE -	kpl	32.0000		32.0000							
2.	ZŁĄCZKA 5-TOROWA DO OPRAW AKRADIA, ARKADIA MIX, SYSTEM PLUS ZA.004 lub o równoważnych parametrach											
13	LUGTRACK 5 - KORPUS+RASTER	kpl	39.0000		39.0000							
3.	PAR T5 JT.130 lub o równoważnych parametrach											

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 4.	LUGTRACK 5 -Zaślepka na początek i koniec linii świetlnej JT.184 lub o równoważnych parametrach	kpl	30.0000		30.0000							
13 5.	LUGTRACK 5 - ZŁĄCZKA ZASILAJĄ- CA JT.181 lub o równoważnych para- metrach	kpl	15.0000		15.0000							
13 6.	LUGTRACK 5 - HAK 6X100 + NA- KRĘTKI MOLETOWANA JT.183 lub o równoważnych parametrach	kpl	39.0000		39.0000							
13 7.	Uchwyt zasilający natynkowy do adap- terów GA 70-1 szary HQ.123.2 lub o równoważnych parametrach	kpl	33.0000		33.0000							
13 8.	LUGSTAR BASIC - KŁOSZ MLECZ- NY+USZCZELKA gr.3 CS.006 lub o równoważnych parametrach	szt	209.000 0		209.000 0							
13 9.	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE 1 - do opraw zwieszanych na 2 linkach kpl. = podsufitka zwykła+ podsufitka elektryczna + 2 linki ZA.003 lub o równoważnych parametrach	kpl	120.000 0		120.000 0							
14 0.	głowica kątowa SN 120M3	szt	14.2800		14.2800							
14 1.	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np se- ria Forum firmy Elda lub równoważ- nych parametrach	szt	140.760 0		140.760 0							
14 2.	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np se- ria Forum firmy Elda lub równoważ- nych parametrach	szt	51.0000		51.0000							
14 3.	łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	6.1200		6.1200							
14 4.	przycisk monostabilny podświetlany	szt	18.3600		18.3600							
14 5.	przycisk monostabilny	szt	92.8200		92.8200							
14 6.	łącznik świecznikowy IP20 16A np se- ria Forum firmy Elda lub równoważ- nych parametrach	szt	3.0600		3.0600							
14 7.	Przycisk WG	szt	6.1200		6.1200							
14 8.	gniazdo p/t IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równo- ważnych parametrach	szt	102.000 0		102.000 0							
14 9.	gniazdo p/t IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równo- ważnych parametrach	szt	441.660 0		441.660 0							
15 0.	gniazdo wtykowe 400V	szt	1.0200		1.0200							
15 1.	Gniazda wtykowe dedykowane	szt	1940.04 00		1940.04 00							
15 2.	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	855.780 0		855.780 0							
15 3.	wypust kablowy 3 fazowy	szt	384.540 0		384.540 0							
15 4.	wypust kablowy 1 fazowy	szt	289.680 0		289.680 0							
15 5.	puszka połączeniowa	szt.	32.6400		32.6400							
15 6.	puszka połączeniowa systemów P. Poż	szt.	8.1600		8.1600							
15 7.	przepust termokurczliwy	szt	22.0000		22.0000							
15 8.	uchwyt i kolek stalowy	szt	20031.0 000		20031.0 000							
15 9.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	78.0000		78.0000							
16 0.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	551.200 0		551.200 0							
16 1.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	447.200 0		447.200 0							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
16 2.	Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m	447.200 0		447.200 0							
16 3.	Złączka kompensacyjna do rur 28	szt	217.300 0		217.300 0							
16 4.	Złączka kompensacyjna do rur 25	szt	30.7500		30.7500							
16 5.	Złączka kompensacyjna do rur 32	szt	352.600 0		352.600 0							
16 6.	Złączka kompensacyjna do rur 50	szt	88.5600		88.5600							
16 7.	Oslona rurowa DVK 50 mm	m	279.760 0		279.760 0							
16 8.	Oslona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m	23.2960		23.2960							
16 9.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	464.880 0		464.880 0							
17 0.	Oslona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	170.560 0		170.560 0							
17 1.	Oslona rurowa giętka do kabki DVK fi 160mm	m	41.6000		41.6000							
17 2.	Oslona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	22.0000		22.0000							
17 3.	obudowa złącza kontrolnego	szt	15.0000		15.0000							
17 4.	Łącznik krzyżowy	szt	188.000 0		188.000 0							
17 5.	wsporniki przelotowe	szt	73.0836		73.0836							
17 6.	Wspornik dachowy	szt	64.9632		64.9632							
17 7.	zwód pionowy ochronny	kpl	36.0000		36.0000							
17 8.	element do wykonania punktu uzie- miającego DEHN lub o równoważnych parametrach	kpl	75.0000		75.0000							
17 9.	złącza kontrolne	szt	40.3000		40.3000							
18 0.	złącza rynnowe	szt	24.1200		24.1200							
18 1.	Złączka kontrolna	szt	15.0000		15.0000							
18 2.	Złączka kabłąkowa,przelotowa napręż.	szt	97.4448		97.4448							
18 3.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	153.000 0		153.000 0							
18 4.	złącza prętów	szt	102.000 0		102.000 0							
18 5.	grot stalowy	szt	51.0000		51.0000							
18 6.	Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt	29.0000		29.0000							
18 7.	Łącznik prosty niewidoczny do szyny 3-fazowej XTS 21-3 HQ.115.1 lub o równoważnych parametrach	szt	31.0000		31.0000							
18 8.	Końcówka zasilająca prawa biała do szyny 3-fazowej XTS 12-3 HQ.112.1 lub o równoważnych parametrach	szt	36.0000		36.0000							
18 9.	TL5 14W/830 HE SA-17004-114 lub o równoważnych parametrach	szt	5614.00 00		5614.00 00							
19 0.	FH 28W/830 G5 SA-22091-145 lub o równoważnych parametrach	szt	63.0000		63.0000							
19 1.	FH 35W/830 SA-22091-146 lub o ró- noważnych parametrach	szt	581.000 0		581.000 0							
19 2.	HCI-TS 70/830 WDL PB LA-22091- 016 lub o równoważnych parametrach	szt	71.0000		71.0000							
19 3.	DULUX D/E 26W/31-830 SA-22091- 112 lub o równoważnych parametrach	szt	668.000 0		668.000 0							
19 4.	HCI-T 70W WDL 4050300897455 / 4050300873664 LA-22091-014 lub o równoważnych parametrach	szt	44.0000		44.0000							

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
19 5.	L 18/31-830 świetlówka SA-22091-004 lub o równoważnych parametrach	szt	20.0000		20.0000							
19 6.	L 36/31-830 świetlówka SA-22091-012 lub o równoważnych parametrach	szt	359.0000		359.0000							
19 7.	FQ 49W/830 G5 SA-22091-169 lub o równoważnych parametrach	szt	120.0000		120.0000							
19 8.	DULUX D 18W/31-830 SA-22091-101 lub o równoważnych parametrach	szt	34.0000		34.0000							
19 9.	Końcówka kablowa 95mm2	szt	10.0000		10.0000							
20 0.	Końcówka kablowa 120mm2	szt	124.0000		124.0000							
20 1.	Końcówka kablowa 150 mm2	szt	50.0000		50.0000							
20 2.	Końcówka kablowa 185mm2	szt	8.0000		8.0000							
20 3.	Końcówka kablowa 16 mm2	szt	30.0000		30.0000							
20 4.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 16 mm2	szt	242.0000		242.0000							
20 5.	Końcówka kablowa 25 mm2	szt	50.0000		50.0000							
20 6.	Końcówka kablowa 35 mm2	szt	26.0000		26.0000							
20 7.	Końcówka kablowa 50 mm2	szt	10.0000		10.0000							
20 8.	Końcówka kablowa 70 mm2	szt	86.0000		86.0000							
20 9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm2	szt	30.0000		30.0000							
21 0.	złączki WAGO	szt	8394.5000		8394.5000							
21 1.	palczatki	szt	58.0000		58.0000							
21 2.	Opaska kablowa OKi - oieczowana	szt	503.0600		503.0600							
21 3.	przewód Lgy 150	m	1392.5600		1392.5600							
21 4.	przewód LGY 185 mm2	m	187.2000		187.2000							
21 5.	przewód LGY 16 mm2	m	981.4000		981.4000							
21 6.	przewód LGY 25 mm2	m	442.0000		442.0000							
21 7.	Przewód LGY 120 mm2	m	3583.8400		3583.8400							
21 8.	Przewód LGY 95 mm2	m	110.0000		110.0000							
21 9.	przewód Lgy 70 mm2	m	2025.0400		2025.0400							
22 0.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	468.0000		468.0000							
22 1.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	62.4000		62.4000							
22 2.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	1632.8000		1632.8000							
22 3.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	11634.2000		11634.2000							
22 4.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	16270.8000		16270.8000							
22 5.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	62.4000		62.4000							
22 6.	przewód LGY35	m	484.0000		484.0000							
22 7.	Kable dla obwodów rozdzielnic R-KL/A	kpl.	1.0000		1.0000							
22 8.	Kable dla podłączenia UPS'ów z rozdzielnicami R-UPS1 i R-UPS2	kpl.	1.0000		1.0000							
22 9.	Kable dla podłączenia rozdzielnic R-UPS1 z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23	Kable dla podłączenia rozdzielnic R-0. UPS2 z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kable dla podłączenia Agregatu prądu dotwórczego z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Szynoprzewody dla podłączenia transformatorów 1600 kVA z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 450 KVar z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 250 KVar z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Szynoprzewody i kable obwodów rozdzielnic R-KS	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnic Rppoż-A	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kable niepalne dla zasilenia obwodów z rozdzielnic Rppoż-B	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Kable dla obwodów rozdzielnic R-KL/B	kpl.	1.0000		1.0000							
23	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	3212.5600		3212.5600							
24	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	790.4000		790.4000							
24	Przewód sterowniczy LiYY 7x1 mm2	m	748.8000		748.8000							
24	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	268.3200		268.3200							
24	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	1309.3600		1309.3600							
24	Przewód LGY 95 mm2	m	45.0000		45.0000							
24	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	644.8000		644.8000							
24	NKGs FE180 5x16mm2	m	88.4000		88.4000							
24	NKGs FE180 5x70 mm2	m	15.6000		15.6000							
24	NKGs FE180 5x50 mm2	m	52.0000		52.0000							
24	przewód NHXMH 5x2.5 mm2	m	3608.8000		3608.8000							
25	przewód NHXMH 3x2.5 mm2	m	2724.8000		2724.8000							
25	przewód HDGs 2x1mm2	m	1830.4000		1830.4000							
25	przewód HDGs 3x2.5mm2	m	4087.2000		4087.2000							
25	przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90	m	395.2000		395.2000							
25	KABEL XRUHKXS 12/20kV 1x120/50	m	312.0000		312.0000							
25	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5 mm2	m	126.8800		126.8800							
25	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	436.8000		436.8000							
25	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m	341.1200		341.1200							
25	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1,5 mm2	m	100.8800		100.8800							
25	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2	m	306.8000		306.8000							
26	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2'	m	42.6400		42.6400							
26	Kabel YLY, 5x25 mm2	m	16.6400		16.6400							
26	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	163.2800		163.2800							
26	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2	m	91.5200		91.5200							
26	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1 kV	m	608.4000		608.4000							



L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26 5.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	26.0000		26.0000							
26 6.	słup rurowy ocynkowany h=4.5m wraz z fundamentem np. CS60-45/3 i FBw 80 prod. KROMISS-BIS średnica montażowa oprawy fi 60mm lub o równoważnych parametrach	kpl	29.0000		29.0000							
26 7.	Studzienka rewizyjna 120x120	szt	1.0000		1.0000							
26 8.	wkładki topikowe BIWts4A	szt	29.0000		29.0000							
26 9.	Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m	567.0000		567.0000							
27 0.	Koryto KG 100/50 lub o równoważnych parametrach	m	318.0000		318.0000							
27 1.	Koryto KG600/50 lub o równoważnych parametrach	m	285.0000		285.0000							
27 2.	Koryta kablowe dla instalacji oświetlenia	m	4230.0000		4230.0000							
27 3.	Koryto KG400/50 lub o równoważnych parametrach	m	23.0000		23.0000							
27 4.	Kanał kablowy DLP 35/80	m	60.0000		60.0000							
27 5.	Koryto KG300/50 lub o równoważnych parametrach	m	9.0000		9.0000							
27 6.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	463.0000		463.0000							
27 7.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	463.0000		463.0000							
27 8.	Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.	2360.0000		2360.0000							
27 9.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	453.6000		453.6000							
28 0.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2016.0000		2016.0000							
28 1.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15315.3998		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot uderowy	m-g	31.6200		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	16.9200		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	60.4641		
4.	Samochód skrzyn.	m-g	29.1132		
5.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.1400		
6.	spawarka	m-g	59.2410		
7.	Zespół prądowór.3-faz.	m-g	31.6200		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: