

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

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

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 (IT•1)
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK A - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1.1		WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	15.000
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			RAZEM	2.000
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			RAZEM	1.000
4	ST-E2.0.0	Kable niepalne dla zasilania obwodów z rozdzielnicy Rppoż-A	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
	1 uproszczona	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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			RAZEM	60.000
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			RAZEM	8.000
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			RAZEM	2.000
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			RAZEM	16.000
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			RAZEM	1.000
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			RAZEM	30.000
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			RAZEM	45.000
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			RAZEM	1.000
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			RAZEM	30.000
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			RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	41.000
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	
				RAZEM	56.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	38.000
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	
				RAZEM	53.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	175.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	35.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	250.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	65.000
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 - TPkI/A rozdzielnica z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	56.000
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	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
39	ST-E2.0.0 d.1. kalk. uproszczona	Kable dla obwodów rozdzielnic R-KL/A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	1.000
44	ST-E2.0.0 d.1. analiza indywidualna	Instalacja szybu windy - oświetlenie + gniazda + oprzewodowanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
47	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 1 uproszczona	Szynoprzewody i kable obwodów rozdzielnicy R-KS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	8.000
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 kablo- wa 25 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1134.000
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 kablo- wa 120mm2	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1314.000
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 kablo- wa 120mm2	szt.		
		18*2	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	696.000
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 kablo- wa 70 mm2	szt.		
		8*2	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
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 kablo- wa 35 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	850.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	154.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	560.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	702.000
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	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	304.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	296.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	288.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	280.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	280.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	10.000
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	
				RAZEM	80.000
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	
				RAZEM	30.000
99	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.98	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	80.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	38.000

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	
				RAZEM	42.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	278.000
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	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	278.000
109	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.107	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
110	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy 75+75	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
111	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy 69+69	szt. szt.	 138.000	
				RAZEM	138.000
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	
				RAZEM	18.000
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 + uchwyty i kolek stalowy 300+2*20	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
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 żyłą Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	200.000
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	
				RAZEM	1690.000
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	
				RAZEM	20.000

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 mm ² układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1550	m m	 1550.000	
				RAZEM	1550.000
120	KNNR 5 d.1. 0211-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
121	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 5x2.5 mm ² 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
122	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 3x2.5 mm ² 1230	m m	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
123	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1,5mm ² PH90 + uchwyt i ko- łek stalowy 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
124	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej - Przy- cisk WG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	610.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	34.000
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	7.000
132	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST- 3 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej, - przy- cisk monostabilny podświetlany 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

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	
				RAZEM	5.000
134	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.130+poz.131+poz.132)*3+poz.133*2	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	18.000
136	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.135	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	11.000
138	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.134	szt.żył	49.000	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	20.000
141	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		19*12	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
142	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 3 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.139+poz.140+poz.141)*3	szt.	777.000	
				RAZEM	777.000
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	
				RAZEM	31.000
144	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.142	szt.żył	777.000	
				RAZEM	777.000
145	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.143	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
146	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 3 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy	szt.		
		113+112	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
147	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 3 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		71+70	szt.	141.000	
				RAZEM	141.000

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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	208.000
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	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	190.000
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	
				RAZEM	1780.000
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	
				RAZEM	1380.000
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	
				RAZEM	240.000
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	
				RAZEM	2130.000
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	
				RAZEM	1390.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	590.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	42.000

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	
				RAZEM	48.000
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	
				RAZEM	48.000
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	7.000
169	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.165+poz.166+poz.167)*3+poz.168*5	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
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	
				RAZEM	26.000
171	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.170	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	13.000
173	KNNR 5 d.1. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.169	szt.żył	92.000	
				RAZEM	92.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	31.000
176	KNNR 5 d.1. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		20*12	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000

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	
				RAZEM	846.000
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	
				RAZEM	42.000
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	
				RAZEM	846.000
180	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.178	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
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	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	196.000
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	
				RAZEM	140.000
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	
				RAZEM	1390.000
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	
				RAZEM	1290.000
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	
				RAZEM	230.000
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	
				RAZEM	128.000
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	
				RAZEM	90.000
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	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	590.000
193	KNNR 5 d.1. 1105-08 ST- 4 E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
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	
				RAZEM	62.000
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	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	49.000
1.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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 mm2	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
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 mm2	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
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 mm2'	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
200	KNNR 5 d.1. 0205-01 ST- 5 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
201	KNNR 5 d.1. 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 3x1,5mm2	m		
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
202	KNNR 5 d.1. 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 4x1,5mm2	m		
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
203	KNNR 5 d.1. 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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
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	
				RAZEM	140.000
1.6		INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	695.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 6 uproszczona	Siatka zgrzewana 10x10mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	73.000
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	
				RAZEM	316.000
209	KNNR 5 d.1. 0103-07 ST- 6 E2.0.0	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
		6*16	m	96.000	
				RAZEM	96.000
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	
				RAZEM	6.000
211	KNNR 5 d.1. 0614-02 ST- 6 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	134.000
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	
				RAZEM	340.000
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	
				RAZEM	63.000
215	KNNR 5 d.1. 0615-06 ST- 6 E2.0.0	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
216	ST-E2.0.0 d.1. kalk. własna 6 uproszczona	Wykonanie przepustu kablowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
217	KNNR 5 d.1. 1304-01 ST- 7 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	12.000
219	KNNR 5 d.1. 1305-01 ST- 7 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		393	prób.	393.000	
				RAZEM	393.000
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	
				RAZEM	522.000
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	
				RAZEM	145.000
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	
				RAZEM	224.000
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	
				RAZEM	248.000
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	
				RAZEM	298.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	43.000
2		INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK B - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
2.1		WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	747.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	83.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	107.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	48.000
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	
				RAZEM	129.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	48.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	106.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	31.000
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	
				RAZEM	112.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	31.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	53.000
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	
				RAZEM	134.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	53.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	117.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	58.000
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	
				RAZEM	139.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	58.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	41.000
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	
				RAZEM	122.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	41.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	63.000
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	
				RAZEM	144.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	63.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	45.000
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	
				RAZEM	1.000
276	ST-E2.0.0 d.2. analiza indywidualna	Instalacja szybu windy - oświetlenie + gniazda + oprzewodowanie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	45.000
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	
				RAZEM	1.000
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
				RAZEM	56.000
280	KNNR 5 d.2. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W3.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód LGY 185 mm ² + Przewód LGY 95 mm ² 45*4	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 185mm ² 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 95mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
284	ST-E2.0.0 d.2. kalk. uprosz- 1 czona	Kable dla obwodów rozdzielnicy R-KL/B 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
285	KNNR 5 d.2. 0212-02 ST- 1 E2.0.0	W4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x16mm ² 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa na żyłach Cu 16 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
289	KNNR 5 d.2. 0716-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x25 mm ² 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm ² 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
291	KNNR 5-14 d.2. 0104-04 ST- 1 E2.0.0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 600 kg - UPS 40kVA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	25.000

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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	19.000
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	
				RAZEM	157.000
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	
				RAZEM	57.000
300	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.299	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	157.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	80.000
305	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		26*12+3	szt.	315.000	
				RAZEM	315.000
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	
				RAZEM	1224.000
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	
				RAZEM	93.000
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	
				RAZEM	1224.000

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	
				RAZEM	93.000
310	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	502.000
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	
				RAZEM	190.000
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	
				RAZEM	1840.000
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	
				RAZEM	1620.000
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	
				RAZEM	870.000
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	
				RAZEM	160.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	610.000
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	
				RAZEM	86.000
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	
				RAZEM	172.000
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
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	52.000
2.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	135.000
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	
				RAZEM	50.000
332	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.331	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	135.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	79.000
337	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 3 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		28*12+3	szt.	339.000	
				RAZEM	339.000

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 ² (poz.335+poz.336+poz.337)*3	szt. szt.	 1293.000	
				RAZEM	1293.000
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	
				RAZEM	92.000
340	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 3 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.338	szt.żył szt.żył	 1293.000	
				RAZEM	1293.000
341	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 3 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.339	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
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	
				RAZEM	17.000
343	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm ² + uchwyt i kołek stalowy 220+2*85	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
344	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
345	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1760	m m	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
346	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1440	m m	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
347	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 3 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
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 obsadzony w ścianie 4*3	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	590.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	86.000
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	
				RAZEM	174.000

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	
				RAZEM	53.000
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	
				RAZEM	53.000
2.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	27.000
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	17.000
359	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.355+poz.356+poz.357)*3+poz.358	szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
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	
				RAZEM	51.000
361	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.360	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
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	
				RAZEM	15.000
363	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.359	szt.żył	119.000	
				RAZEM	119.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	89.000
366	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 4 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		28*12+3	szt.	339.000	
				RAZEM	339.000

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 ² (poz.364+poz.365+poz.366)*3	szt. szt.	 1323.000	
				RAZEM	1323.000
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	
				RAZEM	102.000
369	KNNR 5 d.2. 1203-01 ST- 4 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.367	szt.żył szt.żył	 1323.000	
				RAZEM	1323.000
370	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.368	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
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	
				RAZEM	21.000
372	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm ² + uchwyt i kołek stalowy 340+2*89	m m	 518.000	
				RAZEM	518.000
373	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
374	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1870	m m	 1870.000	
				RAZEM	1870.000
375	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1340	m m	 1340.000	
				RAZEM	1340.000
376	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w kanałach otwartych luzem na dnie - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	590.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	86.000
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	
				RAZEM	174.000

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	
				RAZEM	43.000
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	
				RAZEM	43.000
2.5		INSTALACJE ELEKTRYCZNE-III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	28.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	16.000
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	
				RAZEM	133.000
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	
				RAZEM	49.000
390	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 5 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.389	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	133.000
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	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	87.000
395	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 5 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		33*12+3	szt.	399.000	
				RAZEM	399.000

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	
				RAZEM	1500.000
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	
				RAZEM	101.000
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	
				RAZEM	1500.000
399	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 5 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.397	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
400	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 5 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
401	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 5 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	526.000
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	
				RAZEM	160.000
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	
				RAZEM	1980.000
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	
				RAZEM	1290.000
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	
				RAZEM	240.000
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	
				RAZEM	157.000
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	
				RAZEM	8.000
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	
				RAZEM	650.000

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	
				RAZEM	95.000
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	
				RAZEM	206.000
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	
				RAZEM	45.000
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	
				RAZEM	45.000
2.6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	41.000
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	
				RAZEM	186.000
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	
				RAZEM	35.000
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	
				RAZEM	73.000
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	
				RAZEM	146.000
2.7		INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	165.000
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	
				RAZEM	120.000
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	
				RAZEM	165.000
423	KNNR 5 d.2. 0103-07 ST- 7 E2.0.0	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
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	
				RAZEM	6.000

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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	31.000
427	KNNR 5 d.2. 0615-06 ST- 7 E2.0.0	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
428	ST-E2.0.0 d.2. kalk. własna 7 uproszczona	Wykonanie przepustu kablowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
429	KNNR 5 d.2. 1304-01 ST- 8 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
431	KNNR 5 d.2. 1305-01 ST- 8 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		87	prób.	87.000	
				RAZEM	87.000
432	KNNR 5 d.2. 1305-02 ST- 8 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		257	prób.	257.000	
				RAZEM	257.000
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	
				RAZEM	76.000
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	
				RAZEM	235.000
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	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	47.000
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
3.1		WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			

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 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 162	m m	 162.000	
				RAZEM	162.000
440	KNNR 5 d.3. 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 172	m m	 172.000	
				RAZEM	172.000
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	
				RAZEM	1.000
442	KNNR 5 d.3. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W5.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000
443	KNNR 5 d.3. 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 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
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	
				RAZEM	1.000
445	KNNR 5 d.3. 0202-02 ST- 1 E2.0.0	W5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY 16 mm2 15*4	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
446	KNNR 5 d.3. 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 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
447	KNNR 5 d.3. 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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	1.000
449	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 1 E2.0.0	W7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
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	
				RAZEM	1.000
451	KNNR 5 d.3. 0212-03 ST- 1 E2.0.0	W6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	1.000
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 mm2 2*29	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000

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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm ² 2*2	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 ² 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
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 0	szt.		
			szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	300.000
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 ³		
			m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
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	
				RAZEM	15.000
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 ³		
			m ³	9.900	
				RAZEM	9.900
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	
				RAZEM	22.000

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	
				RAZEM	22.000
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	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	164.000
472	KNR 5-01 d.3. 0401-01 ST- 1 E2.0.0	Budowa studni kablowych - Studzienka rewizyjna 120x120 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
473	KNNR 5 d.3. 0114-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	Zaprawienie rury w studniach 8+6+2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
474	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole pomiarowe SN-SF6 + przekładnik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
475	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole liniowe SN-SF6 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
476	KNNR 5 d.3. 0405-09 ST- 1 E2.0.0 analogia	pole transformatora SN-SF6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
477	KNNR 5 d.3. 1407-03 ST- 1 E2.0.0 analogia	głowica kątowna SN 120M3 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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 - Rozdzielnica główna agregatu RG-Agr. z wyposa- żeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	2.000
484	ST-E2.0.0 d.3. kalk. własna 1 uproszczona	Szynoprzewody dla podłączenia transformatorów 1600 kVA z RG budynku	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 oraz dodatkowymi dwoma kompletnymi trójfazowymi analizatorami pracy sieci wraz z przekładnikami kontrolnymi po stronie NN np.: AS-3 plus	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
486	KNNR 5 d.3. 0406-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 450KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
488	KNNR 5 d.3. 0406-04 ST- 1 E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 250KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	75.000
491	KNNR 5 d.3. 1207-01 ST- 1 E2.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
492	KNNR 5 d.3. 1208-06 ST- 1 E2.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.491*0.025*0.025	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
493	KNNR 5 d.3. 1208-01 ST- 1 E2.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
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	
				RAZEM	85.000
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	
				RAZEM	85.000
3.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
496	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	5.000
498	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.496+poz.497)*3	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
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	
				RAZEM	25.000
500	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.499	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	17.000
502	KNNR 5 d.3. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.498	szt.żył	75.000	
				RAZEM	75.000
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	
				RAZEM	14.000
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	
				RAZEM	9.000
505	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.503+poz.504)*3	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
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	
				RAZEM	23.000
507	KNNR 5 d.3. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.505	szt.żył	69.000	
				RAZEM	69.000
508	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.506	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
512	KNNR 5 d.3. 0304-04 ST- 2 E2.0.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeniowa 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
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 stalowy 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
514	KNNR 5 d.3. 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 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
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 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
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 620	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
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 1230+645	m m	 1875.000	
				RAZEM	1875.000
518	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2 740	m m	 740.000	
				RAZEM	740.000
519	KNNR 5 d.3. 0212-02 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód sterowniczy LiYY 7x1 mm2 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
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 elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 420	m m	 420.000	
				RAZEM	420.000
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 kolek stalowy 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
522	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 530	m m	 530.000	
				RAZEM	530.000
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 32 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
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 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	308.000
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	
				RAZEM	285.000
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	
				RAZEM	9.000
530	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 2 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.		
		(poz.527+poz.528+poz.529)*2	szt.	1204.000	
				RAZEM	1204.000
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	
				RAZEM	54.000
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	
				RAZEM	54.000
3.3		INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	1320.000
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	
				RAZEM	3.000
535	KNNR 5 d.3. 0614-02 ST- 3 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
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 parametrach	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.4		INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
537	ST-E2.0.0 d.3. analiza indy- 4 widualna	Montaż instalacji GAZEX	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5		POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
538	KNNR 5 d.3. 1304-01 ST- 5 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
540	KNNR 5 d.3. 1305-01 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		34	prób.	34.000	
				RAZEM	34.000
541	KNNR 5 d.3. 1305-02 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		54	prób.	54.000	
				RAZEM	54.000
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	
				RAZEM	21.000
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	
				RAZEM	54.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	33.000
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	
				RAZEM	25.000
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	
				RAZEM	43.000
4		OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6			
548	ST-E2.0.0 d.4 analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
549	KNNR 5 d.4 0701-01 ST- E2.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		469*0.8*0.6	m ³	225.120	
				RAZEM	225.120
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	
				RAZEM	469.000
551	KNNR 5 d.4 0702-01 ST- E2.0.0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.549	m ³	225.120	
				RAZEM	225.120
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	
				RAZEM	317.000
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 ² , 0,6/1 kV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

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 ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo- wa 25 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 ² , 0,6/1 kV 585	m m	 585.000	
				RAZEM	585.000
556	KNNR 5 d.4 0726-09 ST-E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 29*2	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
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 ² 89+33	m m	 122.000	
				RAZEM	122.000
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	
				RAZEM	53.000
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	
				RAZEM	447.000
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	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	29.000
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 ² w wykopie - łączenie uziomów poziomych z masztem 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
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	
				RAZEM	29.000
567	KNNR 5 d.4 1204-02 ST-E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000

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	
				RAZEM	22.400
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	
				RAZEM	1.000
570	KNNR 5 d.4 0606-04 ST- E2.0.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR 17*3	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
571	KNNR 5 d.4 1304-01 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
572	KNNR 5 d.4 1304-02 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
573	KNNR 5 d.4 1305-01 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 18	prób. prób.	 18.000	
				RAZEM	18.000
574	KNNR 5 d.4 1305-02 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 40	prób. prób.	 40.000	
				RAZEM	40.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	20.000
579	KNR 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	
				RAZEM	8.000
580	KNR 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	
				RAZEM	11.000
5		OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	1645.000

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	
				RAZEM	151.000
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	
				RAZEM	17.000
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	
				RAZEM	6.000
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	
				RAZEM	12.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	32.000
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	
				RAZEM	31.000
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	
				RAZEM	271.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	18.000
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	
				RAZEM	39.000
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	
				RAZEM	30.000
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	
				RAZEM	15.000
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	
				RAZEM	39.000

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	
				RAZEM	37.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	174.000
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	
				RAZEM	9.000
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	
				RAZEM	71.000
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	
				RAZEM	215.000
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	
				RAZEM	3.000
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	
				RAZEM	116.000
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	
				RAZEM	131.000
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	
				RAZEM	24.000
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	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	60.000
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	
				RAZEM	120.000

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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	49.000
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	
				RAZEM	31.000
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	
				RAZEM	36.000
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	
				RAZEM	45.000
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	
				RAZEM	4.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	34.000
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	
				RAZEM	5614.000
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	
				RAZEM	63.000
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	
				RAZEM	581.000
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	
				RAZEM	37.000

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	
				RAZEM	174.000
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	
				RAZEM	71.000
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	
				RAZEM	668.000
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	
				RAZEM	359.000
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	
				RAZEM	44.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	120.000
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	
				RAZEM	34.000
632	ST-E2.0.0 d.5 analiza indywidualna	WARTOŚĆ KGO 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
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	
				RAZEM	1.000
634	KNNR 5 d.6 0408-03 ST-E2.0.0 analogia	Moduł DLS/3PH lub o równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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	
				RAZEM	5.000
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	
				RAZEM	110.000

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 równoważ- nych parametrach	kpl.		
		74	kpl.	74.000	
				RAZEM	74.000
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	
				RAZEM	13.000
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	
				RAZEM	52.000
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	
				RAZEM	20.000
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	
				RAZEM	3.000
642	KNNR 5 d.6 0502-02 ST-E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa AWARYJNA 6011.1 IP65 CG-S lub o równo- ważnych parametrach	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
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	
				RAZEM	26.000
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	
				RAZEM	1.000
645	ST-E2.0.0 d.6 analiza indy- widualna	Konfiguracja i uruchomienie	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000