
PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ZAMIENNY KOMPLEKSU ZABUDOWY USŁUGOWEJ NA POTRZEBY SZCZECIŃSKIEGO
PARKU NAUKOWO - TECHNOLOGICZNEGO PRZY UL. NIEMIERZYŃSKIEJ W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Niemierzyńska 17, 17a; dz. nr 48, 49 i 50; obręb 1002, Gmina Szczecin
INWESTOR : Szczeciński Park Naukowo - Technologiczny Sp. z o.o.,
ADRES INWESTORA : ul. Niemierzyńska 17a, 71-441 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PATRYK DOMINIAK
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC 2013

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

KODY CPV
CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LIPIEC 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	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-E2.0.0				
1		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-E2.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5	W2 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w go- towych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		
d.1.	0202-03 ST-E2.0.0	4*15	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4	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-E2.0.0	4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	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-E2.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	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 stalo- wy	m		
d.1.	0206-04 ST-E2.0.0	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNNR 5	W2.7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w lis- twach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03 ST-E2.0.0	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
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 stalo- wy	m		
d.1.	0206-04 ST-E2.0.0	30+15	m	45.000	
				RAZEM	45.000
9	KNNR 5	W2.8 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w lis- twach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
d.1.	0212-03 ST-E2.0.0	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	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-E2.0.0	41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
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 stalo- wy	m		
d.1.	0206-04 ST-E2.0.0	41+15	m	56.000	
				RAZEM	56.000
12	KNNR 5	W2.10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
d.1.	0203-03 ST-E2.0.0	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
13	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 stalo- wy	m		
d.1.	0206-04 ST-E2.0.0	38+15	m	53.000	
				RAZEM	53.000
14	KNNR 5	W2.5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód LGY 25 mm2	m		
d.1.	0201-06 ST-E2.0.0	5*35	m	175.000	
				RAZEM	175.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 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 25 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 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
17	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 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
18	KNNR 5 d.1. 0201-06 ST- 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
19	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 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 25 mm2 2*5	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 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
21	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 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 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.1. 0212-03 ST- 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 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNNR 5 d.1. 0716-03 ST- E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 28*2	m m	 56.000	
				RAZEM	56.000
24	KNNR 5 d.1. 0212-04 ST- E2.0.0	W2.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x50 mm2 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.1. 0726-10 ST- 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST- E2.0.0	W2.11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY35 + przewód LGY 16 mm2 4*35	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
27	KNNR 5 d.1. 0726-01 ST- 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST- 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 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 d.1. 0716-03 ST- E2.0.0 analogia	Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x25 mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5	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.		
d.1.	0726-10 ST-		szt.	2.000	
1	E2.0.0	2			
				RAZEM	2.000
31	KNNR 5	W9 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w go- towych korytkach - Przewód LGY 120 mm2	m		
d.1.	0202-04 ST-		m	1134.000	
1	E2.0.0	2*4*63*2+63*2			
				RAZEM	1134.000
32	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 120mm2	szt.		
d.1.	0726-03 ST-		szt.	36.000	
1	E2.0.0	18*2			
				RAZEM	36.000
33	KNNR 5	W10 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w go- towych korytkach - Przewód LGY 120 mm2	m		
d.1.	0202-04 ST-		m	1314.000	
1	E2.0.0	2*4*73*2+73*2			
				RAZEM	1314.000
34	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 120mm2	szt.		
d.1.	0726-03 ST-		szt.	36.000	
1	E2.0.0	18*2			
				RAZEM	36.000
35	KNNR 5	W11 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w go- towych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		
d.1.	0202-03 ST-		m	696.000	
1	E2.0.0	4*87*2			
				RAZEM	696.000
36	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-		szt.	16.000	
1	E2.0.0	8*2			
				RAZEM	16.000
37	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-		szt.	4.000	
1	E2.0.0	2*2			
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5	W12 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - przewód LGY 16 mm2	m		
d.1.	0201-06 ST-		m	850.000	
1	E2.0.0	5*85*2			
				RAZEM	850.000
39	KNNR 5	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	szt.		
d.1.	0726-01 ST-		szt.	20.000	
1	E2.0.0	5*2*2			
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5	W13 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m		
d.1.	0203-03 ST-		m	154.000	
1	E2.0.0	77*2			
				RAZEM	154.000
41	KNNR 5	W14 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w go- towych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35	m		
d.1.	0202-03 ST-		m	560.000	
1	E2.0.0	4*70*2			
				RAZEM	560.000
42	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-		szt.	16.000	
1	E2.0.0	8*2			
				RAZEM	16.000
43	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-		szt.	4.000	
1	E2.0.0	2*2			
				RAZEM	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST-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
45	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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 18*2	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
46	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST-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
47	KNNR 5 d.1. 0726-04 ST-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
48	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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
49	KNNR 5 d.1. 0202-04 ST-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
50	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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
51	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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
52	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST-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
53	KNNR 5 d.1. 0726-04 ST-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
54	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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
55	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST-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
56	KNNR 5 d.1. 0726-03 ST-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
57	KNNR 5 d.1. 0726-02 ST-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
58	KNNR 5 d.1. 0202-03 ST-E2.0.0	W20 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 70 + przewód LGY35 4*35*2	m m	 280.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	280.000
59	KNNR 5	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 kablowa 70 mm ² 8*2	szt.		
d.1.	0726-03 ST-E2.0.0		szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 35 mm ² 2*2	szt.		
d.1.	0726-02 ST-E2.0.0		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
61	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0306-02 ST-E2.0.0	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0306-02 ST-E2.0.0	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
d.1.	0306-02 ST-E3.0.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
d.1.	0306-02 ST-E2.0.0	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01 ST-E2.0.0	(poz.61+poz.62+poz.63)*3+poz.64*2	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
66	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08 ST-E2.0.0	poz.61+poz.62+poz.63+poz.64	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
67	KNNR 5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.	0302-05 ST-E2.0.0	poz.66	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
68	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05 ST-E2.0.0	19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01 ST-E2.0.0	poz.65	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
70	KNNR 5	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0308-01 ST-E2.0.0	7+4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
71	KNNR 5	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0308-01 ST-E2.0.0	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
72	KNNR 5	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
d.1.	0308-01 ST-E2.0.0	14*3	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.1. 0308-07 ST- 2 E2.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane - gniazdo wtykowe 400V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.70+poz.71+poz.72)*3+1*5	szt.	278.000	
				RAZEM	278.000
75	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.70+poz.71	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
76	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.74	szt.żył	278.000	
				RAZEM	278.000
77	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.75	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
78	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy	szt.		
		75+75	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
79	KNNR 5 d.1. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		69+69	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
80	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.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.1. 0206-04 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x2.5mm2 + uchwyt i kołek stalowy	m		
		300+2*20	m	340.000	
				RAZEM	340.000
82	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	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
83	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
84	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	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
85	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	m		
		1690	m	1690.000	
				RAZEM	1690.000
86	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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
87	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 3x1,5mm2	m		
		1550	m	1550.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1550.000
88	KNNR 5	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		
d.1.	0211-01 ST-				
2	E2.0.0	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
89	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 5x2.5 mm2	m		
d.1.	0205-02 ST-				
2	E2.0.0	1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
90	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 3x2.5 mm2	m		
d.1.	0205-02 ST-				
2	E2.0.0	1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
91	KNNR 5	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	m		
d.1.	0206-04 ST-				
2	E2.0.0	55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
92	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG	szt.		
d.1.	0306-02 ST-				
2	E2.0.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
d.1.	1105-07 ST-				
2	E2.0.0	610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
94	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
d.1.	1105-08 ST-				
2	E2.0.0	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
d.1.	1101-02 ST-				
2	E2.0.0	(poz.94)*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
96	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-02 ST-				
2	E2.0.0	34	szt.	34.000	
	analogia			RAZEM	34.000
97	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-01 ST-				
2	E2.0.0	34	szt.	34.000	
	analogia			RAZEM	34.000
1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
98	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
d.1.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
d.1.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01 ST-				
3	E2.0.0	(poz.98+poz.99+poz.100)*3+poz.101*2	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
103	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08 ST-	poz.98+poz.99+poz.100+poz.101	szt.	18.000	
3	E2.0.0			RAZEM	18.000
104	KNNR 5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.	0302-05 ST-	poz.103	szt.	18.000	
3	E2.0.0			RAZEM	18.000
105	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05 ST-	11	otw.	11.000	
3	E2.0.0			RAZEM	11.000
106	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01 ST-	poz.102	szt.żył	49.000	
3	E2.0.0			RAZEM	49.000
107	KNNR 5	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0308-01 ST-	5+6	szt.	11.000	
3	E2.0.0			RAZEM	11.000
108	KNNR 5	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	0308-01 ST-	20	szt.	20.000	
3	E2.0.0			RAZEM	20.000
109	KNNR 5	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
d.1.	0308-01 ST-	19*12	szt.	228.000	
3	E2.0.0			RAZEM	228.000
110	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01 ST-	(poz.107+poz.108+poz.109)*3	szt.	777.000	
3	E2.0.0			RAZEM	777.000
111	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08 ST-	poz.107+poz.108	szt.	31.000	
3	E2.0.0			RAZEM	31.000
112	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01 ST-	poz.110	szt.żył	777.000	
3	E2.0.0			RAZEM	777.000
113	KNNR 5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.1.	0302-05 ST-	poz.111	szt.	31.000	
3	E2.0.0			RAZEM	31.000
114	KNNR 5	Wypust kablowy 3 fazowy	szt.		
d.1.	0303-07 ST-	113+112	szt.	225.000	
3	E2.0.0			RAZEM	225.000
115	KNNR 5	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
d.1.	0303-07 ST-	71+70	szt.	141.000	
3	E2.0.0			RAZEM	141.000
116	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05 ST-	8	otw.	8.000	
3	E2.0.0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
117	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 kołek stalowy 160+2*24	m		
			m	208.000	
				RAZEM	208.000
118	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	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
119	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	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
120	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	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
121	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	m		
		1780	m	1780.000	
				RAZEM	1780.000
122	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	m		
		1380	m	1380.000	
				RAZEM	1380.000
123	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	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
124	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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 5x2.5 mm2	m		
		2130	m	2130.000	
				RAZEM	2130.000
125	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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód NHXMH 3x2.5 mm2	m		
		1390	m	1390.000	
				RAZEM	1390.000
126	KNNR 5 d.1. 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	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
127	KNNR 5 d.1. 1105-07 ST- 3 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
128	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	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
129	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	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
130	KNNR 5 d.1. 1101-02 ST- 3 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		(1+poz.128)*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131 d.1. 3	KNNR 5 1101-02 ST- E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
132 d.1. 3	KNNR 5 1101-01 ST- 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					
133 d.1. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.1. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 d.1. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.1. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.1. 4	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.133+poz.134+poz.135)*3+poz.136*5	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
138 d.1. 4	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.133+poz.134+poz.135+poz.136	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
139 d.1. 4	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.138	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
140 d.1. 4	KNNR 5 1209-05 ST- 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
141 d.1. 4	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.137	szt.żył	92.000	
				RAZEM	92.000
142 d.1. 4	KNNR 5 0308-01 ST- 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
143 d.1. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
144 d.1. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		20*12	szt.	240.000	
				RAZEM	240.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.1. 1204-01 ST- 4 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (poz.142+poz.143+poz.144)*3	szt. szt.	 846.000	
				RAZEM	846.000
146	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 ceglany poz.142+poz.143	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
147	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 poz.145	szt.żył szt.żył	 846.000	
				RAZEM	846.000
148	KNNR 5 d.1. 0302-05 ST- 4 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.146	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
149	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
150	KNNR 5 d.1. 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 kolek stalowy 140+2*28	m m	 196.000	
				RAZEM	196.000
151	KNNR 5 d.1. 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 ² 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
152	KNNR 5 d.1. 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 1390	m m	 1390.000	
				RAZEM	1390.000
153	KNNR 5 d.1. 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 1290	m m	 1290.000	
				RAZEM	1290.000
154	KNNR 5 d.1. 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 ² 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
155	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm ² 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
156	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1,5 mm ² 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
157	KNNR 5 d.1. 0205-02 ST- 4 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1,5 mm ² 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
158	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
159	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	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
160	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryta	m		
d.1.	1105-07 ST-	kablowe dla instalacji oświetlenia			
4	E2.0.0				
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
161	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto	m		
d.1.	1105-08 ST-	KG200/50 lub o równoważnych parametrach			
4	E2.0.0				
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
162	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstruk-	szt.		
d.1.	1101-02 ST-	cje mocujące koryta kablowe			
4	E2.0.0				
		poz.161*2	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
163	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-02 ST-				
4	E2.0.0				
	analogia				
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
164	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.1.	1101-01 ST-				
4	E2.0.0				
	analogia				
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
1.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
165	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.	0716-03 ST-	nych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2			
5	E2.0.0				
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
166	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.	0716-01 ST-	nych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm2			
5	E2.0.0				
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
167	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.1.	0716-01 ST-	nych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm2'			
5	E2.0.0				
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
168	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01 ST-	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V			
5	E2.0.0	3x2,5mm2			
		1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
169	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.	0212-01 ST-	i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2			
5	E2.0.0				
		970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
170	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.1.	0212-01 ST-	i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2			
5	E2.0.0				
		790	m	790.000	
				RAZEM	790.000
171	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto	m		
d.1.	1105-08 ST-	KG200/50 lub o równoważnych parametrach			
5	E2.0.0				
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
172	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstruk-	szt.		
d.1.	1101-02 ST-	cje mocujące koryta kablowe			
5	E2.0.0				
		poz.171*2	szt.	140.000	
				RAZEM	140.000
1.6 INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
173	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka	m		
d.1.	0602-04 ST-	stalowa ocynkowana 30x5mm			
6	E2.0.0				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		355+340	m	695.000	
				RAZEM	695.000
174	ST-E2.0.0	Siatka zgrzewana 10x10mm	szt.		
d.1.	kalk. własna				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNNR 5	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.		
d.1.	0611-07 ST-E2.0.0		szt.	73.000	
6				RAZEM	73.000
176	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
d.1.	0601-06 ST-E2.0.0	8*5+15*12+16*6	m	316.000	
6				RAZEM	316.000
177	KNNR 5	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
d.1.	0103-07 ST-E2.0.0	6*16	m	96.000	
6				RAZEM	96.000
178	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0612-06 ST-E2.0.0	6	szt.	6.000	
6				RAZEM	6.000
179	KNNR 5	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
d.1.	0614-02 ST-E2.0.0	6	szt.	6.000	
6				RAZEM	6.000
180	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
d.1.	0601-05 ST-E2.0.0	134	m	134.000	
6				RAZEM	134.000
181	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
d.1.	0601-05 ST-E2.0.0	340	m	340.000	
6				RAZEM	340.000
182	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
d.1.	0611-11 ST-E2.0.0	63	szt.	63.000	
6				RAZEM	63.000
183	KNNR 5	zwód pionowy ochronny	kpl.		
d.1.	0615-06 ST-E2.0.0	24	kpl.	24.000	
6				RAZEM	24.000
184	ST-E2.0.0	Wykonanie przepustu kablowego	szt.		
d.1.	kalk. własna	2	szt.	2.000	
6				RAZEM	2.000
1.7 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
185	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01 ST-E2.0.0	2	szt.	2.000	
7				RAZEM	2.000
186	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02 ST-E2.0.0	12	szt.	12.000	
7				RAZEM	12.000
187	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01 ST-E2.0.0	393	prób.	393.000	
7				RAZEM	393.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188 d.1. 7	KNNR 5 1305-02 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 522	prób. prób.	 522.000	
				RAZEM	522.000
189 d.1. 7	KNNR 5 1303-01 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 145	pomiar pomiar	 145.000	
				RAZEM	145.000
190 d.1. 7	KNNR 5 1303-02 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 224	pomiar pomiar	 224.000	
				RAZEM	224.000
191 d.1. 7	KNNR 5 1303-03 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 248	pomiar pomiar	 248.000	
				RAZEM	248.000
192 d.1. 7	KNNR 5 1303-04 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 298	pomiar pomiar	 298.000	
				RAZEM	298.000
193 d.1. 7	KNNR 13-21 0301-03 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	 22.000	
				RAZEM	22.000
194 d.1. 7	KNNR 13-21 0301-04 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 43	kpl.po m. 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					
195 d.2. 1	KNNR 5 0202-03 ST- E2.0.0	W3 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 150 83*4*2+83	m m	 747.000	
				RAZEM	747.000
196 d.2. 1	KNNR 5 0726-04 ST- 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 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
197 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
198 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
199 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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 26+81	m m	 107.000	
				RAZEM	107.000
200 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
201 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
202 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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
203 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
204 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
205 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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
206 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
207 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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
208 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
209 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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	
				RAZEM	53.000
210 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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
211 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
212 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
213 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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
214 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
215 d.2. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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
216 d.2. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	139.000
217	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	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
218	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	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
219	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		
		41+81	m	122.000	
				RAZEM	122.000
220	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	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
221	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	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
222	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		
		63+81	m	144.000	
				RAZEM	144.000
223	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	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
224	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	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
225	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	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
226	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	m		
		28*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
227	KNNR 5 d.2. 0202-03 ST- 1 E2.0.0	W3.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY 185 mm2 + Przewód LGY 95 mm2	m		
		45*4	m	180.000	
				RAZEM	180.000
228	KNNR 5 d.2. 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 185mm2	szt.		
		4*2	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
229	KNNR 5 d.2. 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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNNR 5 d.2. 0206-04 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5 mm2	m		
		256	m	256.000	
				RAZEM	256.000
231	KNNR 5 d.2. 0212-02 ST- 1 E2.0.0	W4.1 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x16mm2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
232 d.2.	KNNR 5 0726-09 ST- E2.0.0	Zarobienie na suchu 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	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
233 d.2.	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ²	m		
1		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
234 d.2.	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0 analogia	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x25 mm ²	m		
1		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.2.	KNNR 5 0726-10 ST- E2.0.0	Zarobienie na suchu 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	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.2.	KNNR 5-14 0104-04 ST- E2.0.0	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i na- stawczych o masie do 600 kg - UPS 40kVA	szt.		
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
237 d.2.	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
238 d.2.	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
2		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
239 d.2.	KNNR 5 0306-03 ST- E2.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240 d.2.	KNNR 5 0306-03 ST- E2.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świeczniko- wy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
241 d.2.	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przy- cisk monostabilny podświetlany	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
242 d.2.	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przy- cisk monostabilny	szt.		
2		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
243 d.2.	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
2		(poz.237+poz.238+poz.241)*3+(poz.239+poz.240)*4+poz.242*2	szt.	157.000	
				RAZEM	157.000
244 d.2.	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
2		poz.237+poz.238+poz.239+poz.240+poz.241+poz.242	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
245 d.2.	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
2		poz.244	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
246	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 22	otw. otw.	 22.000	
				RAZEM	22.000
247	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 poz.243	szt.żył szt.żył	 157.000	
				RAZEM	157.000
248	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 4+9	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
249	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 80	szt. szt.	 80.000	
				RAZEM	80.000
250	KNNR 5 d.2. 0308-01 ST- 2 E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 26*12+3	szt. szt.	 315.000	
				RAZEM	315.000
251	KNNR 5 d.2. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.248+poz.249+poz.250)*3	szt. szt.	 1224.000	
				RAZEM	1224.000
252	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 poz.248+poz.249	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
253	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 poz.251	szt.żył szt.żył	 1224.000	
				RAZEM	1224.000
254	KNNR 5 d.2. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.252	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
255	KNNR 5 d.2. 0303-07 ST- 2 E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
256	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 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
257	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 kolek stalowy 340+2*81	m m	 502.000	
				RAZEM	502.000
258	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 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
259	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 1840	m m	 1840.000	
				RAZEM	1840.000
260	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 1620	m m	 1620.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1620.000
261	KNNR 5	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		
d.2.	0211-01 ST-				
2	E2.0.0	870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
262	KNNR 5	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	m		
d.2.	0206-04 ST-				
2	E2.0.0	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
263	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG	szt.		
d.2.	0306-02 ST-				
2	E2.0.0	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablowy DLP 35/80 obsadzony w ścianie	m		
d.2.	1105-07 ST-				
2	E2.0.0	4*4	m	16.000	
				RAZEM	16.000
265	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
d.2.	1105-07 ST-				
2	E2.0.0	610	m	610.000	
				RAZEM	610.000
266	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
d.2.	1105-08 ST-				
2	E2.0.0	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
267	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
d.2.	1101-02 ST-				
2	E2.0.0	(poz.266)*2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
268	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.2.	1101-02 ST-				
2	E2.0.0	52	szt.	52.000	
	analogia			RAZEM	52.000
269	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.2.	1101-01 ST-				
2	E2.0.0	52	szt.	52.000	
	analogia			RAZEM	52.000
2.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
270	KNNR 5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.2.	0306-03 ST-				
3	E2.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.2.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
272	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.2.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
273	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
d.2.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
274	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
d.2.	0306-02 ST-				
3	E2.0.0	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
275 d.2. 3	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.271+poz.272+poz.273)*3+poz.270*4+poz.274*2	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
276 d.2. 3	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.270+poz.271+poz.272+poz.273+poz.274	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
277 d.2. 3	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.276	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
278 d.2. 3	KNNR 5 1209-05 ST- E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 13	otw. otw.	 13.000	
				RAZEM	13.000
279 d.2. 3	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.275	szt.żył szt.żył	 135.000	
				RAZEM	135.000
280 d.2. 3	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 4+9	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
281 d.2. 3	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 79	szt. szt.	 79.000	
				RAZEM	79.000
282 d.2. 3	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 28*12+3	szt. szt.	 339.000	
				RAZEM	339.000
283 d.2. 3	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.280+poz.281+poz.282)*3	szt. szt.	 1293.000	
				RAZEM	1293.000
284 d.2. 3	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.280+poz.281	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
285 d.2. 3	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.283	szt.żył szt.żył	 1293.000	
				RAZEM	1293.000
286 d.2. 3	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.284	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
287 d.2. 3	KNNR 5 1209-05 ST- 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
288 d.2. 3	KNNR 5 0206-04 ST- 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 220+2*85	m m	 390.000	
				RAZEM	390.000
289 d.2. 3	KNNR 5 0212-01 ST- 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 210	m m	 210.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	210.000
290	KNNR 5 d.2. 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 1760	m m	 1760.000	
				RAZEM	1760.000
291	KNNR 5 d.2. 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 1440	m m	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
292	KNNR 5 d.2. 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 169	m m	 169.000	
				RAZEM	169.000
293	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
294	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 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
295	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
296	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 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
297	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.296+poz.295)*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
298	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- 3 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
299	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 3 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 53	szt. szt.	 53.000	
				RAZEM	53.000
2.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
300	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
301	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
302	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
303	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- 4 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
304 d.2. 4	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.300+poz.301+poz.302)*3+poz.303	szt. szt.	 119.000	
				RAZEM	119.000
305 d.2. 4	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.300+poz.301+poz.302+poz.303	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
306 d.2. 4	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.305	szt. szt.	 51.000	
				RAZEM	51.000
307 d.2. 4	KNNR 5 1209-05 ST- E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
308 d.2. 4	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.304	szt.żył szt.żył	 119.000	
				RAZEM	119.000
309 d.2. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 4+9	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
310 d.2. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 89	szt. szt.	 89.000	
				RAZEM	89.000
311 d.2. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 28*12+3	szt. szt.	 339.000	
				RAZEM	339.000
312 d.2. 4	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.309+poz.310+poz.311)*3	szt. szt.	 1323.000	
				RAZEM	1323.000
313 d.2. 4	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.309+poz.310	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
314 d.2. 4	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.312	szt.żył szt.żył	 1323.000	
				RAZEM	1323.000
315 d.2. 4	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.313	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
316 d.2. 4	KNNR 5 1209-05 ST- 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
317 d.2. 4	KNNR 5 0206-04 ST- 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*89	m m	 518.000	
				RAZEM	518.000
318 d.2. 4	KNNR 5 0212-01 ST- 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	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	190.000
319	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		1870	m	1870.000	
				RAZEM	1870.000
320	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		1340	m	1340.000	
				RAZEM	1340.000
321	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
322	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Kanał kablów DLP 35/80 obsadzony w ścianie	m		
		4*3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
323	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryta kablów dla instalacji oświetlenia	m		
		590	m	590.000	
				RAZEM	590.000
324	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG 100/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
326	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablów	szt.		
		(poz.325+poz.324)*2	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
327	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
328	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 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					
329	KNNR 5 d.2. 0306-03 ST- E2.0.0	Łączniki schodowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
330	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
331	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
332	KNNR 5 d.2. 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
333 d.2. 5	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.330+poz.331)*3+poz.329*4+poz.332*2	szt. szt.	 133.000	
				RAZEM	133.000
334 d.2. 5	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.329+poz.330+poz.331+poz.332	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
335 d.2. 5	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.334	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
336 d.2. 5	KNNR 5 1209-05 ST- 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
337 d.2. 5	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.333	szt.żył szt.żył	 133.000	
				RAZEM	133.000
338 d.2. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 5+9	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
339 d.2. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 87	szt. szt.	 87.000	
				RAZEM	87.000
340 d.2. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E2.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 33*12+3	szt. szt.	 399.000	
				RAZEM	399.000
341 d.2. 5	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.338+poz.339+poz.340)*3	szt. szt.	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
342 d.2. 5	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.338+poz.339	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
343 d.2. 5	KNNR 5 1203-01 ST- E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.341	szt.żył szt.żył	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
344 d.2. 5	KNNR 5 0302-05 ST- E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.342	szt. szt.	 101.000	
				RAZEM	101.000
345 d.2. 5	KNNR 5 0303-07 ST- E2.0.0	Wypust kablowy 3 fazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
346 d.2. 5	KNNR 5 0303-07 ST- E2.0.0	Wypust kablowy 1 fazowy 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
347 d.2. 5	KNNR 5 1209-05 ST- E2.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 14	otw. otw.	 14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
348	KNNR 5 d.2. 0206-04 ST- 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*93	m		
			m	526.000	
				RAZEM	526.000
349	KNNR 5 d.2. 0212-01 ST- 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		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
350	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		1980	m	1980.000	
				RAZEM	1980.000
351	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		1290	m	1290.000	
				RAZEM	1290.000
352	KNNR 5 d.2. 0211-01 ST- 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		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
353	KNNR 5 d.2. 0203-03 ST- 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	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
354	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG 100/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
355	KNNR 5 d.2. 1105-07 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
356	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- E2.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
357	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		(poz.356+poz.354)*2	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
358	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
359	KNNR 5 d.2. 1101-01 ST- 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					
360	KNNR 5 d.2. 0716-03 ST- E2.0.0	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych + Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
361	KNNR 5 d.2. 0716-01 ST- 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, 5x1.5 mm2	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNNR 5 d.2. 0716-01 ST- E2.0.0 6	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
363	KNNR 5 d.2. 1105-08 ST- E2.0.0 6	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytko KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
364	KNNR 5 d.2. 1101-02 ST- E2.0.0 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.		
		poz.363*2	szt.	146.000	
				RAZEM	146.000
2.7 INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
365	KNNR 5 d.2. 0601-05 ST- E2.0.0 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
366	KNNR 5 d.2. 0601-06 ST- E2.0.0 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		20*6	m	120.000	
				RAZEM	120.000
367	KNNR 5 d.2. 0601-05 ST- E2.0.0 7	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
368	KNNR 5 d.2. 0103-07 ST- E2.0.0 7	Ośłona rurowa DVK 50 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
369	KNNR 5 d.2. 0612-06 ST- E2.0.0 7	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
370	KNNR 5 d.2. 0614-02 ST- E2.0.0 7	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
371	KNNR 5 d.2. 0611-07 ST- E2.0.0 7	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
372	KNNR 5 d.2. 0615-06 ST- E2.0.0 7	zwód pionowy ochronny	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
373	ST-E2.0.0 d.2. kalk. własna 7	Wykonanie przepustu kablowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.8 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
374	KNNR 5 d.2. 1304-01 ST- E2.0.0 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
375	KNNR 5 d.2. 1304-02 ST- E2.0.0 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
376 d.2. 8	KNNR 5 1305-01 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 87	prób. prób.	 87.000	
				RAZEM	87.000
377 d.2. 8	KNNR 5 1305-02 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 257	prób. prób.	 257.000	
				RAZEM	257.000
378 d.2. 8	KNNR 5 1303-01 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 76	pomiar pomiar	 76.000	
				RAZEM	76.000
379 d.2. 8	KNNR 5 1303-02 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 235	pomiar pomiar	 235.000	
				RAZEM	235.000
380 d.2. 8	KNNR 5 1303-03 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 11	pomiar pomiar	 11.000	
				RAZEM	11.000
381 d.2. 8	KNNR 5 1303-04 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 22	pomiar pomiar	 22.000	
				RAZEM	22.000
382 d.2. 8	KNNR 13-21 0301-03 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 22	kpl.po m. kpl.po m.	 22.000	
				RAZEM	22.000
383 d.2. 8	KNNR 13-21 0301-04 ST- E2.0.0	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 47	kpl.po m. kpl.po m.	 47.000	
				RAZEM	47.000
3 INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK C - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
3.1 WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
384 d.3. 1	KNNR 5 0202-03 ST- E3.0.0	W8 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód Lgy 150 168*4*2+168	m m	 1512.000	
				RAZEM	1512.000
385 d.3. 1	KNNR 5 0726-04 ST- E3.0.0	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 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
386 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	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 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
387 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	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 76+160	m m	 236.000	
				RAZEM	236.000
388 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.15 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 76	m m	 76.000	
				RAZEM	76.000
389 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	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 44+160	m m	 204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.9 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
391 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.10 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
392 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm ² + uchwyt i kołek stalowy 88+160	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
393 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.11 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
394 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.3 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
395 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm ² + uchwyt i kołek stalowy 49+160	m m	 209.000	
				RAZEM	209.000
396 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.4 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 49	m m	 49.000	
				RAZEM	49.000
397 d.3. 1	KNNR 5 0405-07 ST- E3.0.0	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TP111K/C1 rozdzielnica obwodów dedykowanych z wyposażeniem prod. Moeller lub o równoważnych parametrach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.5 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
399 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm ² + uchwyt i kołek stalowy 88+160	m m	 248.000	
				RAZEM	248.000
400 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.6 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
401 d.3. 1	KNNR 5 0212-03 ST- E3.0.0	W8.7 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
402 d.3. 1	KNNR 5 0206-04 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm ² 356	m m	 356.000	
				RAZEM	356.000
403 d.3. 1	KNNR 5 0202-02 ST- E3.0.0	W8.2 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - 4x przewód LGY 35 mm ² + Przewód LGY 16 mm ² 47*4	m m	 188.000	
				RAZEM	188.000
404 d.3. 1	KNNR 5 0726-02 ST- E3.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa 50 mm ² - Końcówka kablowa 35 mm ² 4*2	szt. szt.	 8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
405	KNNR 5	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-	szt.		
d.3.	0726-01 ST-	wa 16 mm2			
1	E3.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
406	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3.	0716-03 ST-	nych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2			
1	E3.0.0	28*2	m	56.000	
				RAZEM	56.000
407	KNNR 5	W8.1 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w	m		
d.3.	0202-03 ST-	gotowych korytkach - 4x przewód LGY 185 mm2 + Przewód LGY 95 mm2			
1	E3.0.0	47*4	m	188.000	
				RAZEM	188.000
408	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.3.	0206-04	podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2			
1		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
409	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na	szt.		
d.3.	0726-04 ST-	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo-			
1	E3.0.0	wa 185mm2	szt.	8.000	
		4*2			
				RAZEM	8.000
410	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na	szt.		
d.3.	0726-03 ST-	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo-			
1	E3.0.0	wa 95mm2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
411	KNNR 5	W4.2 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w	m		
d.3.	0212-02 ST-	listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - NKGs FE180 5x16mm2			
1	E3.0.0	167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
412	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na	m		
d.3.	0206-04	podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2			
1		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000
413	KNNR 5-14	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na-	szt.		
d.3.	0104-04 ST-	stawczych o masie do 600 kg - UPS 40kVA			
1	E3.0.0	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
414	KNNR 5	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel YLY, 5x35	m		
d.3.	0716-03 ST-	mm2			
1	E3.0.0	8	m	8.000	
	analogia			RAZEM	8.000
415	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na	szt.		
d.3.	0726-10 ST-	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo-			
1	E3.0.0	wa 35 mm2	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
3.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
416	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych	szt.		
d.3.	0306-02 ST-	parametrach			
2	E3.0.0	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
417	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych	szt.		
d.3.	0306-02 ST-	parametrach			
2	E3.0.0	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
418	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świeczniko-	szt.		
d.3.	0306-03 ST-	wy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach			
2	E3.0.0	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419	KNNR 5 d.3. 0306-03 ST- 2 E3.0.0	Łączniki schodowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
420	KNNR 5 d.3. 0306-04 ST- 2 E3.0.0	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20 16A podtynekowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
421	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
422	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
423	KNNR 5 d.3. 0306-05 ST- 2 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Wyłącznik główny kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
424	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.416+poz.417)*3+(poz.418+poz.419+poz.420)*4+(poz.421+poz.422+poz.423)*2	szt.	236.000	
				RAZEM	236.000
425	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 2 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420+poz.421+poz.422	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
426	KNNR 5 d.3. 0301-03 ST- 2 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt.		
		poz.423	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
427	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.425	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
428	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 2 E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
429	KNNR 5 d.3. 1203-08 ST- 2 E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.424	szt.żył	236.000	
				RAZEM	236.000
430	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 2 E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		23+15	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
431	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 2 E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
432	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 2 E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane	szt.		
		29*12	szt.	348.000	
				RAZEM	348.000
433	KNNR 5 d.3. 0308-07 ST- 2 E3.0.0	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane - gniazdo wtykowe 400V	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
434	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 2 E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (poz.430+poz.431+poz.432)*3+poz.433*5	szt. szt.	 1457.000	
				RAZEM	1457.000
435	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 2 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.430+poz.431	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
436	KNNR 5 d.3. 0301-03 ST- 2 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym - Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm poz.433	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
437	KNNR 5 d.3. 1203-08 ST- 2 E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (poz.430+poz.431+poz.432)*3	szt.żył szt.żył	 1407.000	
				RAZEM	1407.000
438	KNNR 5 d.3. 1203-11 ST- 2 E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce poz.433*5	szt.żył szt.żył	 50.000	
				RAZEM	50.000
439	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 2 E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.435	szt. szt.	 121.000	
				RAZEM	121.000
440	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 2 E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	
				RAZEM	15.000
441	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 23+220	m m	 243.000	
				RAZEM	243.000
442	KNNR 5 d.3. 0211-01 ST- 2 E3.0.0	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 1630	m m	 1630.000	
				RAZEM	1630.000
443	KNNR 5 d.3. 0205-01 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1680+435	m m	 2115.000	
				RAZEM	2115.000
444	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1140+310	m m	 1450.000	
				RAZEM	1450.000
445	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 580	m m	 580.000	
				RAZEM	580.000
446	KNNR 5 d.3. 0205-03 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 32+31	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
447	KNNR 5 d.3. 0205-03 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ² 30+29+28	m m	 87.000	
				RAZEM	87.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNNR 5 d.3. 0205-03 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm ² 29+28+28+27+35	m m	 147.000	
				RAZEM	147.000
449	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 2 E3.0.0	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 kolek stalowy 660+3*165	m m	 1155.000	
				RAZEM	1155.000
450	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- 2 E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 2x1mm ² PH90 + uchwyt i kolek stalowy 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
451	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 2 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
452	KNNR 5 d.3. 1105-07 ST- 2 E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia 345	m m	 345.000	
				RAZEM	345.000
453	KNNR 5 d.3. 1105-07 ST- 2 E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
454	KNNR 5 d.3. 1105-08 ST- 2 E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
455	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 2 E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe (poz.453+poz.454)*2	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
456	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- 2 E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
457	KNNR 5 d.3. 1101-01 ST- 2 E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
3.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
458	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 3 E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
459	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 3 E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
460	KNNR 5 d.3. 0306-03 ST- 3 E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
461	KNNR 5 d.3. 0306-03 ST- 3 E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
462	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 3 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
463	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- 3 E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
464	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 3 E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.458+poz.459)*3+(poz.460+poz.461)*4+(poz.462+poz.463)*2	szt. szt.	 144.000	
				RAZEM	144.000
465	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 3 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.458+poz.459+poz.460+poz.461+poz.462+poz.463	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
466	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 3 E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.465	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
467	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 3 E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
468	KNNR 5 d.3. 1203-08 ST- 3 E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.464	szt.żył szt.żył	 144.000	
				RAZEM	144.000
469	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 3 E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 7+10	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
470	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 3 E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 76	szt. szt.	 76.000	
				RAZEM	76.000
471	KNNR 5 d.3. 0308-01 ST- 3 E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 36*12	szt. szt.	 432.000	
				RAZEM	432.000
472	KNNR 5 d.3. 1204-01 ST- 3 E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.469+poz.470+poz.471)*3	szt. szt.	 1575.000	
				RAZEM	1575.000
473	KNNR 5 d.3. 0301-08 ST- 3 E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.469+poz.470	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
474	KNNR 5 d.3. 1203-08 ST- 3 E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (poz.469+poz.470+poz.471)*3	szt.żył szt.żył	 1575.000	
				RAZEM	1575.000
475	KNNR 5 d.3. 0302-05 ST- 3 E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.473	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
476	KNNR 5 d.3. 1209-05 ST- 3 E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw. otw.	 15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
477	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
478	KNNR 5 d.3. 0211-01 ST- E3.0.0	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		
		1980	m	1980.000	
				RAZEM	1980.000
479	KNNR 5 d.3. 0205-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1460+400	m	1860.000	
				RAZEM	1860.000
480	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- E3.0.0	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
481	KNNR 5 d.3. 0212-01 ST- E3.0.0	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
482	KNNR 5 d.3. 0206-04 ST- E3.0.0	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	m		
		310+2*169	m	648.000	
				RAZEM	648.000
483	KNNR 5 d.3. 1105-07 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
484	KNNR 5 d.3. 1105-08 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
485	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		poz.484*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
486	KNNR 5 d.3. 1101-02 ST- E3.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
487	KNNR 5 d.3. 1101-01 ST- E3.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
3.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
488	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
489	KNNR 5 d.3. 0306-02 ST- E3.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
490	KNNR 5 d.3. 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
491 d.3. 4	KNNR 5 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
492 d.3. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
493 d.3. 4	KNNR 5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
494 d.3. 4	KNNR 5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.488+poz.489)*3+(poz.490+poz.491)*4+(poz.492+poz.493)*2	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
495 d.3. 4	KNNR 5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.488+poz.489+poz.490+poz.491+poz.492+poz.493	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
496 d.3. 4	KNNR 5 0302-05 ST- E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.495	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
497 d.3. 4	KNNR 5 1209-05 ST- E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
498 d.3. 4	KNNR 5 1203-08 ST- E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.494	szt.żył szt.żył	 140.000	
				RAZEM	140.000
499 d.3. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 7+10	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
500 d.3. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
501 d.3. 4	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 38*12	szt. szt.	 456.000	
				RAZEM	456.000
502 d.3. 4	KNNR 5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.499+poz.500+poz.501)*3	szt. szt.	 1653.000	
				RAZEM	1653.000
503 d.3. 4	KNNR 5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.499+poz.500	szt. szt.	 95.000	
				RAZEM	95.000
504 d.3. 4	KNNR 5 1203-08 ST- E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (poz.499+poz.500+poz.501)*3	szt.żył szt.żył	 1653.000	
				RAZEM	1653.000
505 d.3. 4	KNNR 5 0302-05 ST- E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.503	szt. szt.	 95.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
506	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-05 ST-				
4	E3.0.0	15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
507	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
4	E3.0.0	210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
508	KNNR 5	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		
d.3.	0211-01 ST-				
4	E3.0.0	2090	m	2090.000	
				RAZEM	2090.000
509	KNNR 5	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		
d.3.	0205-01 ST-				
4	E3.0.0	1550+400	m	1950.000	
				RAZEM	1950.000
510	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
4	E3.0.0	970	m	970.000	
				RAZEM	970.000
511	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
4	E3.0.0	870	m	870.000	
				RAZEM	870.000
512	KNNR 5	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	m		
d.3.	0206-04 ST-				
4	E3.0.0	300+2*173	m	646.000	
				RAZEM	646.000
513	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
d.3.	1105-07 ST-				
4	E3.0.0	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
514	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
d.3.	1105-08 ST-				
4	E3.0.0	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
515	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
d.3.	1101-02 ST-				
4	E3.0.0	poz.514*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
516	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	1101-02 ST-				
4	E3.0.0	33	szt.	33.000	
	analogia			RAZEM	33.000
517	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	1101-01 ST-				
4	E3.0.0	33	szt.	33.000	
	analogia			RAZEM	33.000
3.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
518	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	0306-02 ST-				
5	E3.0.0	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
519	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	0306-02 ST-				
5	E3.0.0	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
520 d.3. 5	KNNR 5 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
521 d.3. 5	KNNR 5 0306-03 ST- E3.0.0	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
522 d.3. 5	KNNR 5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
523 d.3. 5	KNNR 5 0306-02 ST- E3.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
524 d.3. 5	KNNR 5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.518+poz.519)*3+(poz.520+poz.521)*4+(poz.522+poz.523)*2	szt. szt.	 154.000	
				RAZEM	154.000
525 d.3. 5	KNNR 5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.518+poz.519+poz.520+poz.521+poz.522+poz.523	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
526 d.3. 5	KNNR 5 0302-05 ST- E3.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza poz.525	szt. szt.	 49.000	
				RAZEM	49.000
527 d.3. 5	KNNR 5 1209-05 ST- E3.0.0	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25.000	
				RAZEM	25.000
528 d.3. 5	KNNR 5 1203-08 ST- E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce poz.524	szt.żył szt.żył	 154.000	
				RAZEM	154.000
529 d.3. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 7+10	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
530 d.3. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	gniazdo IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach 83	szt. szt.	 83.000	
				RAZEM	83.000
531 d.3. 5	KNNR 5 0308-01 ST- E3.0.0	Gniazda wtykowe dedykowane 42*12	szt. szt.	 504.000	
				RAZEM	504.000
532 d.3. 5	KNNR 5 1204-01 ST- E3.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 (poz.529+poz.530+poz.531)*3	szt. szt.	 1812.000	
				RAZEM	1812.000
533 d.3. 5	KNNR 5 0301-08 ST- E3.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.529+poz.530	szt. szt.	 100.000	
				RAZEM	100.000
534 d.3. 5	KNNR 5 1203-08 ST- E3.0.0	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce (poz.529+poz.530+poz.531)*3	szt.żył szt.żył	 1812.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1812.000
535	KNNR 5	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
d.3.	0302-05 ST-				
5	E3.0.0	poz.533	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
536	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.3.	1209-05 ST-				
5	E3.0.0	17	otw.	17.000	
				RAZEM	17.000
537	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
5	E3.0.0	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
538	KNNR 5	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		
d.3.	0211-01 ST-				
5	E3.0.0	2290	m	2290.000	
				RAZEM	2290.000
539	KNNR 5	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		
d.3.	0205-01 ST-				
5	E3.0.0	1650+400	m	2050.000	
				RAZEM	2050.000
540	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
5	E3.0.0	1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
541	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
d.3.	0212-01 ST-				
5	E3.0.0	980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
542	KNNR 5	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	m		
d.3.	0206-04 ST-				
5	E3.0.0	330+2*177	m	684.000	
				RAZEM	684.000
543	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka kablowe dla instalacji oświetlenia	m		
d.3.	1105-07 ST-				
5	E3.0.0	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
544	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach	m		
d.3.	1105-07 ST-				
5	E3.0.0	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
545	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
d.3.	1105-08 ST-				
5	E3.0.0	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
546	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
d.3.	1101-02 ST-				
5	E3.0.0	(poz.545+poz.544)*2	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
547	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	1101-02 ST-				
5	E3.0.0	analogia	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
548	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
d.3.	1101-01 ST-				
5	E3.0.0	analogia	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
3.6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
549 d.3.	KNNR 5 0716-03 ST- E3.0.0	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
550 d.3.	KNNR 5 0716-01 ST- E3.0.0	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2.5 mm2	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
551 d.3.	KNNR 5 0716-01 ST- E3.0.0	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		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
552 d.3.	KNNR 5 0716-01 ST- E3.0.0	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		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
553 d.3.	KNNR 5 0205-01 ST- E3.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1460	m	1460.000	
				RAZEM	1460.000
554 d.3.	KNNR 5 0212-01 ST- E3.0.0	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
555 d.3.	KNNR 5 0212-01 ST- E3.0.0	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
556 d.3.	KNNR 5 0206-04 ST- E3.0.0	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 310+2*169	m		
			m	648.000	
				RAZEM	648.000
557 d.3.	KNNR 5 1105-08 ST- E3.0.0	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
558 d.3.	KNNR 5 1101-02 ST- E3.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące korytka kablowe	szt.		
		poz.557*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
3.7 INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
559 d.3.	KNNR 5 0601-05 ST- E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
560 d.3.	KNNR 5 0601-05 ST- E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane- FeZn fi8	m		
		243	m	243.000	
				RAZEM	243.000
561 d.3.	KNNR 5 0601-06 ST- E3.0.0	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	m		
		20*8	m	160.000	
				RAZEM	160.000
562 d.3.	KNNR 5 0103-07 ST- E3.0.0	Ostłona rurowa DVK 50 mm	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
563 d.3.	KNNR 5 0612-06 ST- E3.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
564	KNNR 5	obudowa złącza kontrolnego	szt.		
d.3.	0614-02 ST-				
7	E3.0.0				
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
565	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z	szt.		
d.3.	0611-07 ST-	pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia - Łącznik krzyżowy			
7	E3.0.0				
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
566	KNNR 5	zwód pionowy ochronny	kpl.		
d.3.	0615-06 ST-				
7	E3.0.0				
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
567	ST-E3.0.0	Wykonanie przepustu kablowego	szt.		
d.3.	kalk. własna				
7					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.8 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
568	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.	1304-01 ST-				
8	E3.0.0				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
569	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3.	1304-02 ST-				
8	E3.0.0				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
570	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3.	1305-01 ST-				
8	E3.0.0				
		87	prób.	87.000	
				RAZEM	87.000
571	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3.	1305-02 ST-				
8	E3.0.0				
		503	prób.	503.000	
				RAZEM	503.000
572	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.	1303-01 ST-				
8	E3.0.0				
		87	pomiar	87.000	
				RAZEM	87.000
573	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3.	1303-02 ST-				
8	E3.0.0				
		503	pomiar	503.000	
				RAZEM	503.000
574	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3.	1303-03 ST-				
8	E3.0.0				
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
575	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3.	1303-04 ST-				
8	E3.0.0				
		28	pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
576	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.3.	0301-03 ST-				
8	E3.0.0				
		35	kpl.po m.	35.000	
				RAZEM	35.000
577	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.3.	0301-04 ST-				
8	E3.0.0				
		75	kpl.po m.	75.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				RAZEM	75.000
4.1 WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
578 d.4. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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	m		
		162	m	162.000	
				RAZEM	162.000
579 d.4. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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		
		172	m	172.000	
				RAZEM	172.000
580 d.4. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
581 d.4. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
582 d.4. 1	KNNR 5 0202-02 ST- E2.0.0	W5 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - przewód LGY 16 mm2	m		
		15*4	m	60.000	
				RAZEM	60.000
583 d.4. 1	KNNR 5 0726-01 ST- 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.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
584 d.4. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000
585 d.4. 1	KNNR 5 0206-04 ST- 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		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
586 d.4. 1	KNNR 5 0212-02 ST- 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	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
587 d.4. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5 mm2	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
588 d.4. 1	KNNR 5 0212-03 ST- 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	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
589 d.4. 1	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0	W21 Układanie kabli w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2	m		
		2*29	m	58.000	
				RAZEM	58.000
590 d.4. 1	KNNR 5 0726-12 ST- E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm2	szt.		
		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
591 d.4. 1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m		
		356	m	356.000	
				RAZEM	356.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592 d.4. 1	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0	W22 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
593 d.4. 1	KNNR 5 0726-12 ST- E2.0.0	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
594 d.4. 1	KNNR 5-14 0102-09 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - UPS 1100 kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
595 d.4. 1	KNNR 5-14 0102-09 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - UPS 1300 kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
596 d.4. 1	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0	W22 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x240 mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
597 d.4. 1	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0	W22 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
598 d.4. 1	KNNR 5 0713-03 ST- 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
599 d.4. 1	KNNR 5 0701-01 ST- E2.0.0	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II poz.600*0.6*1.1	m³ m³	 9.900	
				RAZEM	9.900
600 d.4. 1	KNNR 5 0706-02 ST- 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
601 d.4. 1	KNNR 5 0702-01 ST- E2.0.0	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.600*0.6*1.1	m³ m³	 9.900	
				RAZEM	9.900
602 d.4. 1	KNNR 5 1209-12 ST- 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
603 d.4. 1	KNNR 5 0114-04 ST- E2.0.0	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie -Osłona rurowa sztywna BE fi 110mm + przepust termokurczliwy poz.602	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
604 d.4. 1	KNNR 5 0705-01 ST- 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
605 d.4. 1	KNNR 5 0705-01 ST- 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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
606 d.4. 1	KNR 5-01 0401-01 ST- E2.0.0	Budowa studni kablowych - Studzienka rewizyjna 120x120 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
607 d.4. 1	KNNR 5 0114-04 ST- E2.0.0 analogia	Zaprawienie rury w studniach 8+6+2	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
608 d.4. 1	KNNR 5 0405-09 ST- E2.0.0 analogia	pole pomiarowe SN-SF6 + przekładnik 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
609 d.4. 1	KNNR 5 0405-09 ST- E2.0.0 analogia	pole liniowe SN-SF6 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
610 d.4. 1	KNNR 5 0405-09 ST- E2.0.0 analogia	pole transformatora SN-SF6 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
611 d.4. 1	KNNR 5 1407-03 ST- E2.0.0 analogia	głowica kątowna SN 120M3 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
612 d.4. 1	KNNR 5 0406-03 ST- E2.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - licznik czterokwadrantowe ZMO 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
613 d.4. 1	KNNR 5 0716-03 ST- E2.0.0	W22 Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x240 mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
614 d.4. 1	KNR 5-14 0102-08 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1500 kg - Agregat prądotwórczy 1600kVA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
615 d.4. 1	ST-E2.0.0 analiza in- dywidualna	Podłączenie do przygotowanej instalacji elektrycznej wraz z przeprowadzeniem niezbędnych prób i testów. Pierwsze uruchomienie i szkolenie personelu w zakresie prawidłowej eksploatacji urządzenia (całość prac przy jednej wizycie na obiekcie): 1	usł. usł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
616 d.4. 1	KNR 5-14 0102-01 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg - Rozdzielnica główna agregatu RG-Agr. z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
617 d.4. 1	KNR 5-14 0102-09 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - transformator 1600kVA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
618 d.4. 1	KNR 5-14 0102-09 ST- E2.0.0	Szynoprzewody dla podłączenia transformatorów 1600 kVA z RG budynku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
619 d.4. 1	KNR 5-14 0102-03 ST- E2.0.0	Montaż przyścienny rozdzielnic,szaf,pulpitów,tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 500 kg - rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
620 d.4. 1	KNNR 5 0406-04 ST- E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 450KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
621 d.4. 1	ST-E2.0.0 kalk. własna uproszczona	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 450 KVar z RG budynku	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
622 d.4. 1	KNNR 5 0406-04 ST- E2.0.0 analogia	bateria kondensatorów 250KVar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
623 d.4. 1	KNNR 5 0101-02 ST- 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
624 d.4. 1	KNNR 5 1207-01 ST- E2.0.0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
625 d.4. 1	KNNR 5 1208-06 ST- E2.0.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		poz.624*0.025*0.025	m ³	0.047	
				RAZEM	0.047
626 d.4. 1	KNNR 5 1208-01 ST- E2.0.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
627 d.4. 1	KNNR 5 1101-02 ST- E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
628 d.4. 1	KNNR 5 1101-01 ST- E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
4.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
629 d.4. 2	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
630 d.4. 2	KNNR 5 0306-02 ST- E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, - przycisk monostabilny podświetlany	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
631 d.4. 2	KNNR 5 1204-01 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		(poz.629+poz.630)*3	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
632 d.4. 2	KNNR 5 0301-08 ST- E2.0.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.629+poz.630	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
633	KNNR 5 d.4. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.632	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
634	KNNR 5 d.4. 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
635	KNNR 5 d.4. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.631	szt.żył	75.000	
				RAZEM	75.000
636	KNNR 5 d.4. 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
637	KNNR 5 d.4. 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
638	KNNR 5 d.4. 1204-01 ST- 2 E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.636+poz.637)*3	szt.	69.000	
				RAZEM	69.000
639	KNNR 5 d.4. 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.636+poz.637	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
640	KNNR 5 d.4. 1203-01 ST- 2 E2.0.0	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.638	szt.żył	69.000	
				RAZEM	69.000
641	KNNR 5 d.4. 0302-05 ST- 2 E2.0.0	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt.		
		poz.639	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
642	KNNR 5 d.4. 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
643	KNNR 5 d.4. 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
644	KNNR 5 d.4. 0304-04 ST- 2 E2.0.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeniowa systemów P. Poż	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
645	KNNR 5 d.4. 0304-04 ST- 2 E2.0.0	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane - puszka połączeniowa	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
646	KNNR 5 d.4. 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	m		
		1250	m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
647	KNNR 5 d.4. 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	m		
		170	m	170.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	170.000
648	KNNR 5 d.4. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
649	KNNR 5 d.4. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		620	m	620.000	
				RAZEM	620.000
650	KNNR 5 d.4. 0212-01 ST- 2 E2.0.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		1230+645	m	1875.000	
				RAZEM	1875.000
651	KNNR 5 d.4. 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	m		
		740	m	740.000	
				RAZEM	740.000
652	KNNR 5 d.4. 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	m		
		720	m	720.000	
				RAZEM	720.000
653	KNNR 5 d.4. 0716-01 ST- 2 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, 3x4 mm2	m		
		420	m	420.000	
				RAZEM	420.000
654	KNNR 5 d.4. 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	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
655	KNNR 5 d.4. 0306-02 ST- 2 E2.0.0	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk WG	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
656	KNNR 5 d.4. 0103-06 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 28 mm + Złączka kompensacyjna do rur 28 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do RB28	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
657	KNNR 5 d.4. 0103-07 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm + Złączka kompensacyjna do rur 32 + Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm + uchwyty do RB 32	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
658	KNNR 5 d.4. 0101-07 ST- 2 E2.0.0	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m		
		430	m	430.000	
				RAZEM	430.000
659	KNNR 5 d.4. 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
660	KNNR 5 d.4. 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
661	KNNR 5 d.4. 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
662	KNNR 5 d.4. 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		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
663	KNNR 5 d.4. 1101-02 ST- 2 E2.0.0	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcje mocujące koryta kablowe (poz.660+poz.661+poz.662)*2	szt. szt.	 1204.000	
				RAZEM	1204.000
664	KNNR 5 d.4. 1101-02 ST- 2 E2.0.0 analogia	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
665	KNNR 5 d.4. 1101-01 ST- 2 E2.0.0 analogia	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
4.3 INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
666	KNNR 5 d.4. 0602-04 ST- 3 E2.0.0	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm 1320	m m	 1320.000	
				RAZEM	1320.000
667	KNNR 5 d.4. 0612-06 ST- 3 E2.0.0	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
668	KNNR 5 d.4. 0614-02 ST- 3 E2.0.0	obudowa złącza kontrolnego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
669	KNNR 5 d.4. 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 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
4.4 INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
670	KNR AL-01 d.4. 0201-01 4 analiza in- dywidualna	czujnik WG 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
671	KNR AL-01 d.4. 0201-01 4 analiza in- dywidualna	tablica ostrzegawcza 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
672	KNNR 5 d.4. 0204-03 4 analiza in- dywidualna	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym 325	m m	 325.000	
				RAZEM	325.000
4.5 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
673	KNNR 5 d.4. 1304-01 ST- 5 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
674	KNNR 5 d.4. 1304-02 ST- 5 E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
675	KNNR 5 d.4. 1305-01 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34	prób.	34.000	
				RAZEM	34.000
676	KNNR 5 d.4. 1305-02 ST- 5 E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		54	prób.	54.000	
				RAZEM	54.000
677	KNNR 5 d.4. 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
678	KNNR 5 d.4. 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
679	KNNR 5 d.4. 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
680	KNNR 5 d.4. 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
681	KNNR 13-21 d.4. 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
682	KNNR 13-21 d.4. 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
5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
683	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	kpl.		
		1645	kpl.	1645.000	
				RAZEM	1645.000
684	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
685	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
686	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
687	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
688	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
689	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
690	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
691	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
692	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
693	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
694	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
695	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
696	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
697	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
698	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	kpl.		
		37	kpl.	37.000	
				RAZEM	37.000
699	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	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
700	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	kpl.		
		174	kpl.	174.000	
				RAZEM	174.000
701	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	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
702	KNNR 5 d.5 0502-01 ST-E2.0.0	LUGSTAR MH 70W SZYBA PEŁNA n/t biały DK.036 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		71	kpl.	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
703 d.5	KNNR 5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LUG-STAR 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	 215.000
704 d.5	KNNR 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	 3.000
705 d.5	KNNR 5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LUG-STAR 2x26W 230 TURBO p/t biały z EVG CO.016T.20 lub o równoważnych parametrach 116	kpl. kpl.	 116.000	 116.000
706 d.5	KNNR 5 0502-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC + kłosz PS IP65 EO.044PS lub o równoważnych parametrach 131	kpl. kpl.	 131.000	 131.000
707 d.5	KNNR 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	 24.000
708 d.5	KNNR 5 0502-01 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LIDER 70W EVG WITH ADOP-TER HL.051.20.12 lub o równoważnych parametrach 44	kpl. kpl.	 44.000	 44.000
709 d.5	KNNR 5 0503-03 ST- E2.0.0	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 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	 4.000
710 d.5	KNNR 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	 60.000
711 d.5	KNNR 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	 120.000
712 d.5	KNR 5-08 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 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
713 d.5	KNR 5-08 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 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
714 d.5	KNR 5-08 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 49	szt. szt.	 49.000	 49.000
715 d.5	KNR 5-08 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 31	szt. szt.	 31.000	 31.000
716 d.5	KNR 5-08 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 36	szt. szt.	 36.000	 36.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	36.000
717	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
718	KNNR 5 d.5 0510-06 ST-E2.0.0	Belki montażowe oświetleniowe 1x40 W - ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 z modułem awaryjnym 3h EO.047PC.113 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
719	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
720	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 modułem awaryjnym 1h EO.049PC.11 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
721	KNNR 5 d.5 0502-01 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - BRICK DOWN ALU OA-5555-10 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
722	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
723	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
724	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
725	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
726	KNNR 5 d.5 0502-03 ST-E2.0.0	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CDM-R 111 35W/830 40 stopni QK-17004-052 lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		174	kpl.	174.000	
				RAZEM	174.000
727	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	HCI-TS 70/830 WDL PB LA-22091-016 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
728	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	DULUX D/E 26W/31-830 SA-22091-112 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		668	szt.	668.000	
				RAZEM	668.000
729	KNR 5-08 d.5 0820-01 ST-E2.0.0 analogia	L 36/31-830 świetlówka SA-22091-012 lub o równoważnych parametrach	szt.		
		359	szt.	359.000	
				RAZEM	359.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
730 d.5	KNR 5-08 0820-01 ST- E2.0.0 analogia	HCI-T 70W WDL 4050300897455 / 4050300873664 LA-22091-014 lub o róż- noważnych parametrach	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
731 d.5	KNR 5-08 0820-01 ST- E2.0.0 analogia	L 18/31-830 świetlówka SA-22091-004 lub o różnoważnych parametrach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
732 d.5	KNR 5-08 0820-01 ST- E2.0.0 analogia	FQ 49W/830 G5 SA-22091-169 lub o różnoważnych parametrach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
733 d.5	KNR 5-08 0820-01 ST- E2.0.0 analogia	DULUX D 18W/31-830 SA-22091-101 lub o różnoważnych parametrach	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
734 d.5	ST-E2.0.0 analiza in- dywidualna	WARTOŚĆ KGO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6 OPOMIAROWANIE					
735 d.6	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
736 d.6	KNNR 5 0407-01	licznik ALD1 elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt.		
		17+15+30	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
737 d.6	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1+N	szt.		
		17+15+30	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
738 d.6	KNNR 5 0407-01	licznik ALE31 400V 65A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
739 d.6	KNNR 5 0407-01	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3+N	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
740 d.6	KNNR 5 0407-01	licznik AWD3 400V 5A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
741 d.6	KNNR 5 0407-01	Rozł. bezp. LTS do montażu na płycie LTS-160/00/3-F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
742 d.6	KNNR 5 0407-01	Rozł. bezp. LTS do montażu na płycie LTS-400/3-F	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
743 d.6	KNNR 5 0407-01	licznik ALD3 400V 63A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
744 d.6	KNNR 5 0407-01	Przekładnik na szynę Z-MG/WAS250	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
745 d.6	KNNR 5 0407-01	Przekładnik na szynę Z-MG/WAS500	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
7	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6				
746	ST-E2.0.0	Obsługa geodezyjna punktów pomiarowych	ust.		
d.7	analiza indywidualna		ust.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
747	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
d.7	0701-01 ST-E2.0.0		m ³	225.120	
		469*0.8*0.6			
				RAZEM	225.120
748	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.7	0706-02 ST-E2.0.0	Krotność = 2	m	469.000	
		469			
				RAZEM	469.000
749	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
d.7	0702-01 ST-E2.0.0		m ³	225.120	
		poz.747			
				RAZEM	225.120
750	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II -	m		
d.7	0605-01 ST-E2.0.0	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m	317.000	
		317			
				RAZEM	317.000
751	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - Kabel YA-	m		
d.7	0707-02 ST-E2.0.0	KY 4x25 mm ² , 0,6/1 kV	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
752	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.		
d.7	0726-10 ST-E2.0.0	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablo-	szt.	2.000	
		wa 25 mm ²			
		2			
				RAZEM	2.000
753	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.7	0713-02 ST-E2.0.0	mkniętych - Kabel YAKY 4x16 mm ² , 0,6/1 kV	m	585.000	
		585			
				RAZEM	585.000
754	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na	szt.		
d.7	0726-09 ST-E2.0.0	napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	58.000	
		29*2			
				RAZEM	58.000
755	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m		
d.7	0713-01 ST-E2.0.0	mkniętych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5 mm ²	m	122.000	
		89+33			
				RAZEM	122.000
756	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do	m		
d.7	0705-01 ST-E2.0.0	kabli DVK 50 mm	m	53.000	
		53			
				RAZEM	53.000
757	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do	m		
d.7	0705-01 ST-E2.0.0	kabli DVK fi 75 mm	m	447.000	
		447			
				RAZEM	447.000
758	KNNR 5	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) - słup rurowy ocynko-	kpl.		
d.7	1007-03 ST-E2.0.0	wany h=4.5m wraz z fundamentem np. CS60-45/3 i FBw 80 prod. KROMISS-	kpl.	29.000	
		BIS średnica montażowa oprawy fi 60mm lub o równoważnych parametrach			
		29			
				RAZEM	29.000
759	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa firmy THORN typ.	szt.		
d.7	1004-01 ST-E2.0.0	GAMMA VP HPS 100W lub o równoważnych parametrach	szt.	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
760 d.7	KNNR 5 0506-01 ST- E2.0.0 analogia	lampa oświetleniowa w ziemi np. MICA IT 35W HIT AL EFL/FRR/S20D lub o równoważnych parametrach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
761 d.7	KNNR 5 1003-02 ST- E2.0.0	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości - przewody YDY3x1,5	kpl.prz ew.		
		29	kpl.prz ew.	29.000	
				RAZEM	29.000
762 d.7	KNNR 5 1204-02 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - Złącze oświetl. zewn. słup. IZK	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
763 d.7	KNNR 5 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 masztami	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
764 d.7	KNNR 5 0406-01 ST- E2.0.0 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wkładki topikowe BIWts4A	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
765 d.7	KNNR 5 1204-02 ST- E2.0.0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - palczatki	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
766 d.7	KNNR 5 0705-01 ST- E2.0.0	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Osłona rurowa giętka do kabli DVR 50 mm	m		
		56*0.4	m	22.400	
				RAZEM	22.400
767 d.7	KNNR 5 0403-03 ST- E2.0.0	rozdzielnica oświetlenia TOŚ (Incobex ST80x88/32 + fundament FT80/32) z wyposażeniem lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
768 d.7	KNNR 5 0606-04 ST- E2.0.0	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
		17*3	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
769 d.7	KNNR 5 1304-01 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
770 d.7	KNNR 5 1304-02 ST- E2.0.0	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
771 d.7	KNNR 5 1305-01 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
772 d.7	KNNR 5 1305-02 ST- E2.0.0	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		40	prób.	40.000	
				RAZEM	40.000
773 d.7	KNNR 5 1303-01 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
774 d.7	KNNR 5 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
775 d.7	KNNR 5 1303-03 ST- E2.0.0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
776 d.7	KNNR 5 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
777 d.7	KNNR 13-21 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
778 d.7	KNNR 13-21 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
8 OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
779 d.8	KNNR 5 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
780 d.8	KNNR 5 0408-03 ST- E2.0.0 analogia	Moduł DLS/3PH lub o równoważnych parametrach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
781 d.8	KNNR 5 0408-03 ST- E2.0.0 analogia	Moduł DLS/3PH-inwert. lub o równoważnych parametrach 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
782 d.8	KNNR 5 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
783 d.8	KNNR 5 0502-02 ST- E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa GuideLed SL asymetryczna lub o równoważnych parametrach 74	kpl. kpl.	 74.000	
				RAZEM	74.000
784 d.8	KNNR 5 0502-02 ST- E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "WE" 20m lub o równoważnych parametrach 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
785 d.8	KNNR 5 0502-02 ST- E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "PU" 20m lub o równoważnych parametrach 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
786 d.8	KNNR 5 0502-02 ST- E2.0.0 analogia	Oprawy oświetleniowe - Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PR/PL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach 20	kpl. kpl.	 20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
787 d.8	KNNR 5 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
788 d.8	KNNR 5 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
789 d.8	KNNR 5 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
790 d.8	KNNR 5 0408-03 ST- E2.0.0 analogia	Moduł EVG 18 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
791 d.8	ST-E2.0.0 analiza in- dywidualna	Konfiguracja i uruchomienie	usł.		
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 rozdzielnia RG					
792 d.9	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
793 d.9	KNNR 5 0407-04	IZMX..B3	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
794 d.9	KNNR 5 0407-04	IZMX40B3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
795 d.9	KNNR 5 0407-04	DEHNport	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
796 d.9	KNNR 5 0407-04	2500/5A kl.1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
797 d.9	KNNR 5 0407-04	NH-SLS-00/160-SI	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
798 d.9	KNNR 5 0407-04	NH-SLS-1/250-SI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
799 d.9	KNNR 5 0407-04	NH-SLS-2/400-SI	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
800 d.9	KNNR 5 0407-04	NH-SLS-3/630-IS	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
801 d.9	KNNR 5 0407-04	A01 C	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
802 d.9	KNNR 5 0407-04	A02 M	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
803 d.9	KNNR 5 0407-04	A03 V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
804 d.9	KNNR 5 0407-04	HD4/R	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
805 d.9	KNNR 5 0407-04	UPS 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
806 d.9	KNNR 5 0407-04	POLT-24D/1XI-L12A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
807 d.9	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
808 d.9	KNNR 5 0407-04	LISTWA P.POŻ.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 rozdzielnia RPPOŻ					
809 d.10	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia RPPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
810 d.10	KNNR 5 0407-04	PRZEŁĄCZNIK 400A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
811 d.10	KNNR 5 0407-04	IZMX40B3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 rozdzielnia R-UPS/1					
812 d.11	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-UPS/1 (OBUDOWA TR16570016, TR16520016N, TR16530016N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
813 d.11	KNNR 5 0407-04	1600/5A kl.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
814 d.11	KNNR 5 0407-04	IZMX40B3 1600A 66kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
815 d.11	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 630A 66kA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
816 d.11	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
817 d.11	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
12 rozdzielnia R-UPS/2					
818 d.12	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-UPS2 (OBUDOWA TR16570016 x2, TR16520016N x2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
819 d.12	KNNR 5 0407-04	1600/5A kl.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
820 d.12	KNNR 5 0407-04	IZMX40B3 1600A 66kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
821 d.12	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 800A 66kA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
822 d.12	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A 66kA	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
823 d.12	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13 rozdzielnia TP/A					
824 d.13	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TP/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
825 d.13	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
826 d.13	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
827 d.13	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
828 d.13	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
829 d.13	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
830 d.13	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
831 d.13	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
832 d.13	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
833 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
834 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
835 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
836 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
837 d.13	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
838 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
839 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
840 d.13	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
841 d.13	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
842 d.13	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 rozdzielnia TPI/A					
843 d.14	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TPI/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
844 d.14	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
845 d.14	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
846 d.14	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
847 d.14	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
848 d.14	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
849 d.14	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
850 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
851 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
852 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
853 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
854 d.14	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
855 d.14	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
856 d.14	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
857 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
858 d.14	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
859 d.14	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A, A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
860 d.14	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
861 d.14	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 rozdzielnia TPk/A					
862 d.15	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TPk/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
863 d.15	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
864 d.15	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
865 d.15	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
866 d.15	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
867 d.15	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
868 d.15	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
869 d.15	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
870 d.15	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
871 d.15	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
872 d.15	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
16 rozdzielnia TPIk/A					
873 d.16	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia TPIk/A(OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
874 d.16	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
875 d.16	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
876 d.16	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
877 d.16	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
878 d.16	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
879 d.16	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
880 d.16	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
881 d.16	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
882 d.16	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	rozdzielnia TPII/A				
883 d.17	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia TPII/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
884 d.17	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
885 d.17	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
886 d.17	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
887 d.17	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
888 d.17	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
889 d.17	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
890 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
891 d.17	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
892 d.17	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
893 d.17	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
894 d.17	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
895 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
896 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
897 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
898 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
899 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
900 d.17	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
18 rozdzielnia TPIIk/A					
901 d.18	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia TPIIk/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
902 d.18	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
903 d.18	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
904 d.18	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
905 d.18	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
906 d.18	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
907 d.18	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
908 d.18	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
909 d.18	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt.		
		7	szt.	7.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
910 d.18	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
911 d.18	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19 rozdzielnia RG-A					
912 d.19	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia RG-A (OBUDOWA XVTL-BF-6/6/20 x2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
913 d.19	KNNR 5 0407-04	LN2-250-I In=250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
914 d.19	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
915 d.19	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
916 d.19	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
917 d.19	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
918 d.19	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
919 d.19	KNNR 5 0407-04	Z-MG/WAS250 250/5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
920 d.19	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/SS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
921 d.19	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
922 d.19	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
923 d.19	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
924 d.19	KNNR 5 0407-04	CKN6-16	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
925 d.19	KNNR 5 0407-04	VKA4125N	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
926 d.19	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 rozdzielnia RKL-A					
927 d.20	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia RKL-A (OBUDOWA 2/4B)	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
928 d.20	KNNR 5 0407-04	LN1-160-I In=160A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
929 d.20	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
930 d.20	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
931 d.20	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
932 d.20	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/3	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	rozdzielnia RW-A				
933 d.21	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia RW-A (OBUDOWA 2/4B)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
934 d.21	KNNR 5 0407-04	LN1-100-I In=100A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
935 d.21	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
936 d.21	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
937 d.21	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
938 d.21	KNNR 5 0407-04	EMR4-F500-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
939 d.21	KNNR 5 0407-04	Z-SLS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
940 d.21	KNNR 5 0407-04	PKZ M0-1,6	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
941 d.21	KNNR 5 0407-04	Z-SCH230/25-04	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
942 d.21	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N/C/003	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
943 d.21	KNNR 5 0407-04	CKN6-10/1N/B/003	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
944 d.21	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N/C/003	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
945 d.21	KNNR 5 0407-04	Z-SCH230/1/25-20	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
946 d.21	KNNR 5 0407-04	zasilacz 24V DEVI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
947 d.21	KNNR 5 0407-04	sterownik DEVIREG 850	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 rozdzielnia R-KS					
948 d.22	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-KS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
949 d.22	KNNR 5 0407-04	IZMX40B3 2500A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
950 d.22	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 800A	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
951 d.22	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
952 d.22	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
23 rozdzielnia R-KSr					
953 d.23	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-KSr	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
954 d.23	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 800A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
955 d.23	KNNR 5 0407-04	NZMN2 VE160A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
956 d.23	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
957 d.23	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24 rozdzielnia R-S1r					
958 d.24	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S1r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
959 d.24	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
960 d.24	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
961 d.24	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
962 d.24	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
963 d.24	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
964 d.24	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25 rozdzielnia R-S1k					
965 d.25	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S1k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
966 d.25	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
967 d.25	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
968 d.25	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
969 d.25	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26 rozdzielnia R-S2r					
970 d.26	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S2r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
971 d.26	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
972 d.26	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
973 d.26	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
974 d.26	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
975 d.26	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
976 d.26	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 rozdzielnia R-S2k					
977 d.27	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S2k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
978 d.27	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
979 d.27	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
980 d.27	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
981 d.27	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28 rozdzielnia R-S3r					
982 d.28	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S3r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
983 d.28	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
984 d.28	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
985 d.28	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
986 d.28	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
987 d.28	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29 rozdzielnia R-S3k					
988 d.29	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S3k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
989 d.29	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
990 d.29	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
991 d.29	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
992 d.29	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30 rozdzielnia R-S4r					
993 d.30	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S4r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
994 d.30	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
995 d.30	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
996 d.30	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
997 d.30	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
998 d.30	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
999 d.30	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 rozdzielnia R-S4k					
100 0 d.31	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S4k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 1 d.31	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 2 d.31	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 3 d.31	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
100 4 d.31	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 rozdzielnia R-S5r					
100 5 d.32	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S5r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 6 d.32	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 7 d.32	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100 8 d.32	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
100 9 d.32	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 0 d.32	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 rozdzielnia R-S5k					
101 1 d.33	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S5k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 2 d.33	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
101 3 d.33	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 4 d.33	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
101 5 d.33	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 rozdzielnia R-S6r					
101 6 d.34	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S6r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 7 d.34	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 8 d.34	KNNR 5 0407-04	250/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101 9 d.34	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
102 0 d.34	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 1 d.34	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 2 d.34	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35 rozdzielnia R-S6k					
102 3 d.35	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S6k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 4 d.35	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 5 d.35	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102 6 d.35	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 7 d.35	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 rozdzielnia R-S7r					
102 8 d.36	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S7r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 9 d.36	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 0 d.36	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 1 d.36	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
103 2 d.36	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37 rozdzielnia R-S7k					
103 3 d.37	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S7k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 4 d.37	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 5 d.37	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 6 d.37	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
103 7 d.37	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 rozdzielnia R-S8r					
103 8 d.38	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S8r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 9 d.38	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 0 d.38	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 1 d.38	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
104 2 d.38	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104 3 d.38	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 rozdzielnia R-S8k					
104 4 d.39	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S8k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 5 d.39	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 6 d.39	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104 7 d.39	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
104 8 d.39	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 rozdzielnia R-S9r					
104 9 d.40	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S9r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 0 d.40	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 1 d.40	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 2 d.40	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
105 3 d.40	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 4 d.40	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 rozdzielnia R-S9k					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105 5 d.41	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S9k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 6 d.41	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 7 d.41	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105 8 d.41	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105 9 d.41	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	rozdzielnia R-S10r				
106 0 d.42	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S10r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 1 d.42	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 2 d.42	KNNR 5 0407-04	250/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 3 d.42	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
106 4 d.42	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 5 d.42	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	rozdzielnia R-S10k				
106 6 d.43	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S10k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 7 d.43	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 8 d.43	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106 9 d.43	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
107 0 d.43	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	rozdzielnia R-S11r				
107 1 d.44	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S11r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 2 d.44	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 3 d.44	KNNR 5 0407-04	250/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 4 d.44	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
107 5 d.44	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 6 d.44	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	rozdzielnia R-S11k				
107 7 d.45	KNNR 5 0404-02	rozdzielnia R-S11k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 8 d.45	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 160A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
107 9 d.45	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 0 d.45	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
108 1 d.45	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	rozdzielnia R-S12r				
108 2 d.46	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S12r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 3 d.46	KNNR 5 0407-04	IZMX16N3 800A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 4 d.46	KNNR 5 0407-04	800/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108 5 d.46	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
108 6 d.46	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108 7 d.46	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 rozdzielnia R-S12k					
108 8 d.47	KNNR 5 0404-04	rozdzielnia R-S12k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 9 d.47	KNNR 5 0407-04	IZMX..N3 250A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 0 d.47	KNNR 5 0407-04	200/5A kl.1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 1 d.47	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
109 2 d.47	KNNR 5 0407-04	LISTWA BMS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 ROZDZIELNIA TP/B1 - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
109 3 d.48	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TP/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 4 d.48	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 5 d.48	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 6 d.48	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 7 d.48	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 8 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
109 9 d.48	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 0 d.48	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 1 d.48	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 2 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 3 d.48	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 4 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 5 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 6 d.48	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 7 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
110 8 d.48	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 9 d.48	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 ROZDZIELNIA TPK/B1 - BP-U-3S-600/12					
111 0 d.49	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPK/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 1 d.49	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 2 d.49	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 3 d.49	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 4 d.49	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 5 d.49	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 6 d.49	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
111 7 d.49	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111 8 d.49	KNNR 5 0407-04	ALD1Modbus 230V, 32A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
111 9 d.49	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
112 0 d.49	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 ROZDZIELNIA TPK/B2 - BP-U-3S-600/15					
112 1 d.50	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPK/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 2 d.50	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 3 d.50	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 4 d.50	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 5 d.50	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 6 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
112 7 d.50	KNNR 5 0407-04	C-16A 0,03A A	szt.		
		11	szt.	11.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
112 8 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
112 9 d.50	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 0 d.50	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
113 1 d.50	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 2 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 3 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
113 4 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 5 d.50	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 6 d.50	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 7 d.50	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	ROZDZIELNIA TPK/B2 - BP-U-3S-600/15				
113 8 d.51	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPK/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 9 d.51	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 0 d.51	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 1 d.51	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 2 d.51	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
114 3 d.51	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114 4 d.51	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114 5 d.51	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
114 6 d.51	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 7 d.51	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
114 8 d.51	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114 9 d.51	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 ROZDZIELNIA TPI/B1 - BP-U-3S-600/15					
115 0 d.52	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPI/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 1 d.52	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 2 d.52	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 3 d.52	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 4 d.52	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115 5 d.52	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115 6 d.52	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 7 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
115 8 d.52	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
115 9 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
116 0 d.52	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116 1 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 2 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 3 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
116 4 d.52	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 5 d.52	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 6 d.52	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 ROZDZIELNIA TPIk/B1 - BP-U-3S-600/12					
116 7 d.53	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 8 d.53	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 9 d.53	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 0 d.53	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 1 d.53	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
117 2 d.53	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 3 d.53	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117 4 d.53	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
117 5 d.53	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 6 d.53	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
117 7 d.53	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 ROZDZIELNIA TPI/B2 - BP-U-3S-600/15					
117 8 d.54	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPI/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 9 d.54	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 0 d.54	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 1 d.54	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 2 d.54	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 3 d.54	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
118 4 d.54	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
118 5 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
118 6 d.54	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
118 7 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
118 8 d.54	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118 9 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 0 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119 1 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 2 d.54	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
119 3 d.54	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 4 d.54	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55 ROZDZIELNIA TPIK/B2 - BP-U-3S-600/12					
119 5 d.55	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIK/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 6 d.55	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 7 d.55	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 8 d.55	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 9 d.55	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
120 0 d.55	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 1 d.55	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
120 2 d.55	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
120 3 d.55	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120 4 d.55	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 5 d.55	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
56	ROZDZIELNIA TPII/B1 - BP-U-3S-600/15				
120 6 d.56	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPII/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 7 d.56	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 8 d.56	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 9 d.56	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 0 d.56	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 1 d.56	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121 2 d.56	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121 3 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
121 4 d.56	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
121 5 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
121 6 d.56	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 7 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 8 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
121 9 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
122 0 d.56	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 1 d.56	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 2 d.56	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 - BP-U-3S-600/12				
122 3 d.57	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 4 d.57	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 5 d.57	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 6 d.57	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 7 d.57	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 8 d.57	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122 9 d.57	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123 0 d.57	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
123 1 d.57	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 2 d.57	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 3 d.57	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58 ROZDZIELNIA TPII/B2 - BP-U-3S-600/15					
123 4 d.58	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPII/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 5 d.58	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 6 d.58	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 7 d.58	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 8 d.58	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 9 d.58	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124 0 d.58	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124 1 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
124 2 d.58	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
124 3 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
124 4 d.58	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 5 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 6 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 7 d.58	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
124 8 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124 9 d.58	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
125 0 d.58	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 ROZDZIELNIA TPIIk/B2 - BP-U-3S-600/15					
125 1 d.59	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIIk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 2 d.59	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 3 d.59	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 4 d.59	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 5 d.59	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125 6 d.59	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125 7 d.59	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
125 8 d.59	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
125 9 d.59	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
60		ROZDZIELNIA TPIII/B1 - BP-U-3S-600/15			
126 0 d.60	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIII/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 1 d.60	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 2 d.60	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 3 d.60	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 4 d.60	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126 5 d.60	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 6 d.60	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 7 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
126 8 d.60	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126 9 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
127 0 d.60	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 1 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 2 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 3 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 4 d.60	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
127 5 d.60	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 6 d.60	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	ROZDZIELNIA TPIIIk/B1 - BP-U-3S-600/12				
127 7 d.61	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIIIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 8 d.61	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 9 d.61	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 0 d.61	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 1 d.61	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128 2 d.61	KNNR 5 0407-04	ALD1Modbus 230V, 32A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128 3 d.61	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
128 4 d.61	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16A	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
128 5 d.61	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 6 d.61	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
62	ROZDZIELNIA TPIII/B2 - BP-U-3S-600/15				
128 7 d.62	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIII/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 8 d.62	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 9 d.62	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 0 d.62	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 1 d.62	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 2 d.62	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 3 d.62	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 4 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
129 5 d.62	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 6 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
129 7 d.62	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
129 8 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 9 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
130 0 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 1 d.62	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
130 2 d.62	KNNR 5 0407-04	CZF-311 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 3 d.62	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63		ROZDZIELNIA TPIIIk/B2 - BP-U-3S-600/15			
130 4 d.63	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA TPIIIk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 5 d.63	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 6 d.63	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 7 d.63	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 8 d.63	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
130 9 d.63	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
131 0 d.63	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
131 1 d.63	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
131 2 d.63	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
131 3 d.63	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
64		ROZDZIELNIA RG-B BP-F-1200/20/3			
131 4 d.64	KNNR 5 0407-04	ROZDZIELNIA RG-B (OBUDOWA BP-F-1200/20/3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 5 d.64	KNNR 5 0407-04	LN3-400-I In=315A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 6 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 7 d.64	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 8 d.64	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F 160/160	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 9 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-SLS-63/3 35/63	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
132 0 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-SLS-63/3 25/63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 1 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-SLS-63/3 50/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 2 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-SLS-63/3 40/63	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 3 d.64	KNNR 5 0407-04	LTS3-315/3-F 160/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 4 d.64	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F 63/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 5 d.64	KNNR 5 0407-04	ALD3 Modbus 400V 63A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
132 6 d.64	KNNR 5 0407-04	AWD3 Modbus 400V, 5A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 7 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-MG/WAS250 250/5 A/A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 8 d.64	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132 9 d.64	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133 0 d.64	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/SS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 1 d.64	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133 2 d.64	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 3 d.64	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 4 d.64	KNNR 5 0407-04	VKA4125N	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	ROZDZIELNIA TP/C1 - BP-U-3S-600/12				
133 5 d.65	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TP/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 6 d.65	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 7 d.65	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 8 d.65	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 9 d.65	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 0 d.65	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 1 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
134 2 d.65	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
134 3 d.65	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 4 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 5 d.65	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 6 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
134 7 d.65	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134 8 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 9 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
135 0 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 1 d.65	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
135 2 d.65	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 3 d.65	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 ROZDZIELNIA TPK/C1 - BP-U-3S-600/12					
135 4 d.66	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPK/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 5 d.66	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 6 d.66	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 7 d.66	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 8 d.66	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135 9 d.66	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 0 d.66	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 1 d.66	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
136 2 d.66	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
136 3 d.66	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136 4 d.66	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
136 5 d.66	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 6 d.66	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
67	ROZDZIELNIA TP/C2 - BP-U-3S-600/12				
136 7 d.67	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TP/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 8 d.67	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 9 d.67	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 0 d.67	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 1 d.67	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 2 d.67	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 3 d.67	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 4 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
137 5 d.67	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 6 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137 7 d.67	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 8 d.67	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137 9 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 0 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138 1 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 2 d.67	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
138 3 d.67	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 4 d.67	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 ROZDZIELNIA TPk/C2 - BP-U-3S-600/12					
138 5 d.68	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPk/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 6 d.68	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 7 d.68	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 8 d.68	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 9 d.68	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 0 d.68	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 1 d.68	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 2 d.68	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
139 3 d.68	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 4 d.68	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
139 5 d.68	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
69	ROZDZIELNIA TPI/C1 - BP-U-3S-600/12				
139 6 d.69	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPI/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 7 d.69	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 8 d.69	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
139 9 d.69	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 0 d.69	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 1 d.69	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140 2 d.69	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
140 3 d.69	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 4 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
140 5 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140 6 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
140 7 d.69	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 8 d.69	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140 9 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 0 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
141 1 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 2 d.69	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
141 3 d.69	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 4 d.69	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70	ROZDZIELNIA TPk/C1 - BP-U-3S-600/12				
141 5 d.70	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPk/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 6 d.70	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 7 d.70	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 8 d.70	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 9 d.70	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 0 d.70	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
142 1 d.70	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 2 d.70	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 3 d.70	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
142 4 d.70	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
142 5 d.70	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 6 d.70	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 7 d.70	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
71	ROZDZIELNIA TPI/C2 - BP-U-3S-600/15				
142 8 d.71	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPI/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 9 d.71	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 0 d.71	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 1 d.71	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 2 d.71	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
143 3 d.71	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143 4 d.71	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
143 5 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143 6 d.71	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143 7 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
143 8 d.71	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 9 d.71	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 0 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
144 1 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 2 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
144 3 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 4 d.71	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
144 5 d.71	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 6 d.71	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	ROZDZIELNIA TPIK/C2 - BP-U-3S-600/12				
144 7 d.72	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIK/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 8 d.72	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144 9 d.72	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 0 d.72	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
145 1 d.72	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145 2 d.72	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
145 3 d.72	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
145 4 d.72	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
145 5 d.72	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
73 ROZDZIELNIA TP1I/C1 - BP-U-3S-600/15					
145 6 d.73	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TP1I/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 7 d.73	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 8 d.73	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 9 d.73	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 0 d.73	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 1 d.73	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146 2 d.73	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146 3 d.73	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 4 d.73	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 5 d.73	KNNR 5 0407-04	CFI6-25/2 I=30mA	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 6 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
146 7 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
146 8 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
146 9 d.73	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 0 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 1 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147 2 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 3 d.73	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
147 4 d.73	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 5 d.73	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 ROZDZIELNIA TPIIk/C1 - BP-U-3S-600/12					
147 6 d.74	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIIk/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 7 d.74	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 8 d.74	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 9 d.74	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 0 d.74	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 1 d.74	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 2 d.74	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 3 d.74	KNNR 5 0407-04	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 4 d.74	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
148 5 d.74	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
148 6 d.74	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 7 d.74	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148 8 d.74	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	ROZDZIELNIA TPII/C2 - BP-U-3S-600/15				
148 9 d.75	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPII/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 0 d.75	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 1 d.75	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 2 d.75	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
149 3 d.75	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 4 d.75	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
149 5 d.75	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149 6 d.75	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
149 7 d.75	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149 8 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
149 9 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
150 0 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150 1 d.75	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 2 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 3 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 4 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 5 d.75	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
150 6 d.75	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 7 d.75	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 - BP-U-3S-600/12				
150 8 d.76	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
150 9 d.76	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 0 d.76	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 1 d.76	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 2 d.76	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151 3 d.76	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
151 4 d.76	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
151 5 d.76	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
151 6 d.76	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	ROZDZIELNIA TPIII/C1 - BP-U-3S-600/15				
151 7 d.77	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 8 d.77	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 9 d.77	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 0 d.77	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 1 d.77	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
152 2 d.77	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152 3 d.77	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152 4 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152 5 d.77	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 In=40A AC	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152 6 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
152 7 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
152 8 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 9 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
153 0 d.77	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153 1 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 2 d.77	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
153 3 d.77	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 ROZDZIELNIA TPIIIk/C1 - BP-U-3S-600/15					
153 4 d.78	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIIIk/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 5 d.78	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 6 d.78	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 7 d.78	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 8 d.78	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
153 9 d.78	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
154 0 d.78	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
154 1 d.78	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
154 2 d.78	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 3 d.78	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA AC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 4 d.78	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 ROZDZIELNIA TPIII/C2 - BP-U-3S-600/15					
154 5 d.79	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TPIII/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 6 d.79	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 7 d.79	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 8 d.79	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 9 d.79	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/4 I=30mA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 0 d.79	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 1 d.79	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
155 2 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6 C16/1	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
155 3 d.79	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155 4 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6-B10 B10A	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
155 5 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
155 6 d.79	KNNR 5 0407-04	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 7 d.79	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2 I=30mA	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155 8 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155 9 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
156 0 d.79	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 1 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 2 d.79	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
156 3 d.79	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	ROZDZIELNIA TP111k/C2 - BP-U-3S-600/12				
156 4 d.80	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA TP111k/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 5 d.80	KNNR 5 0407-04	IS-125/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 6 d.80	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156 7 d.80	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 8 d.80	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
156 9 d.80	KNNR 5 0407-04	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
157 0 d.80	KNNR 5 0407-04	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
157 1 d.80	KNNR 5 0407-04	CLS6-B16 B16A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
157 2 d.80	KNNR 5 0407-04	CLS6 B16/1	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
81	ROZDZIELNIA RG-C BP-F-1200/20/3				
157 3 d.81	KNNR 5 0404-02	ROZDZIELNIA RG-C (OBUDOWA BP-F-1200/20/3)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 4 d.81	KNNR 5 0407-04	LN3-630-I In=250A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 5 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-EL/G230	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 6 d.81	KNNR 5 0407-04	SPC-S-20 280/4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 7 d.81	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F 100/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 8 d.81	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F 125/160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157 9 d.81	KNNR 5 0407-04	LTS-160/3-F 80/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 0 d.81	KNNR 5 0407-04	LTS-400/3-F 315/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 1 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 35/63	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
158 2 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 20/160	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
158 3 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-SLS/CB/3+N 25/63	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
158 4 d.81	KNNR 5 0407-04	AWD3 Modbus 400V, 5A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 5 d.81	KNNR 5 0407-04	ALD3 Modbus 400V 63A	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
158 6 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-MG/WAS250 250/5 A/A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
158 7 d.81	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 8 d.81	KNNR 5 0407-04	CLS6 B10/1	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
158 9 d.81	KNNR 5 0407-04	Z-S 230/SS	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
159 0 d.81	KNNR 5 0407-04	CKN6-16 1N/B I=30mA	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
159 1 d.81	KNNR 5 0407-04	CLS6 B6/3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 2 d.81	KNNR 5 0407-04	CZF-311	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 3 d.81	KNNR 5 0407-04	VKA4125N In=125A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

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

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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
3.7	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE -BUDYNEK C - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4.3	INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4.4	INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
6	OPOMIAROWANIE								
7	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6								
8	OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne								
9	rozdzielnia RG								
10	rozdzielnia RPPOŻ								
11	rozdzielnia R-UPS/1								
12	rozdzielnia R-UPS/2								
13	rozdzielnia TP/A								
14	rozdzielnia TPI/A								
15	rozdzielnia TPk/A								
16	rozdzielnia TPIk/A								
17	rozdzielnia TPII/A								
18	rozdzielnia TPIIk/A								
19	rozdzielnia RG-A								
20	rozdzielnia RKL-A								
21	rozdzielnia RW-A								
22	rozdzielnia R-KS								
23	rozdzielnia R-KSr								
24	rozdzielnia R-S1r								
25	rozdzielnia R-S1k								
26	rozdzielnia R-S2r								
27	rozdzielnia R-S2k								
28	rozdzielnia R-S3r								
29	rozdzielnia R-S3k								
30	rozdzielnia R-S4r								
31	rozdzielnia R-S4k								
32	rozdzielnia R-S5r								
33	rozdzielnia R-S5k								
34	rozdzielnia R-S6r								
35	rozdzielnia R-S6k								
36	rozdzielnia R-S7r								
37	rozdzielnia R-S7k								
38	rozdzielnia R-S8r								
39	rozdzielnia R-S8k								
40	rozdzielnia R-S9r								
41	rozdzielnia R-S9k								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
42	rozdzielnia R-S10r								
43	rozdzielnia R-S10k								
44	rozdzielnia R-S11r								
45	rozdzielnia R-S11k								
46	rozdzielnia R-S12r								
47	rozdzielnia R-S12k								
48	ROZDZIELNIA TP/B1 - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne								
49	ROZDZIELNIA TPk/B1 - BP-U-3S-600/12								
50	ROZDZIELNIA TPk/B2 - BP-U-3S-600/15								
51	ROZDZIELNIA TPk/B2 - BP-U-3S-600/15								
52	ROZDZIELNIA TPI/B1 - BP-U-3S-600/15								
53	ROZDZIELNIA TPIk/B1 - BP-U-3S-600/12								
54	ROZDZIELNIA TPI/B2 - BP-U-3S-600/15								
55	ROZDZIELNIA TPIk/B2 - BP-U-3S-600/12								
56	ROZDZIELNIA TPII/B1 - BP-U-3S-600/15								
57	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 - BP-U-3S-600/12								
58	ROZDZIELNIA TPII/B2 - BP-U-3S-600/15								
59	ROZDZIELNIA TPIIk/B2 - BP-U-3S-600/15								
60	ROZDZIELNIA TPIII/B1 - BP-U-3S-600/15								
61	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 - BP-U-3S-600/12								
62	ROZDZIELNIA TPIII/B2 - BP-U-3S-600/15								
63	ROZDZIELNIA TPIIk/B2 - BP-U-3S-600/15								
64	ROZDZIELNIA RG-B BP-F-1200/20/3								
65	ROZDZIELNIA TP/C1 - BP-U-3S-600/12								
66	ROZDZIELNIA TPk/C1 - BP-U-3S-600/12								
67	ROZDZIELNIA TP/C2 - BP-U-3S-600/12								
68	ROZDZIELNIA TPk/C2 - BP-U-3S-600/12								
69	ROZDZIELNIA TPI/C1 - BP-U-3S-600/12								
70	ROZDZIELNIA TPk/C1 - BP-U-3S-600/12								
71	ROZDZIELNIA TPI/C2 - BP-U-3S-600/15								
72	ROZDZIELNIA TPIk/C2 - BP-U-3S-600/12								
73	ROZDZIELNIA TPII/C1 - BP-U-3S-600/15								
74	ROZDZIELNIA TPIIk/C1 - BP-U-3S-600/12								
75	ROZDZIELNIA TPII/C2 - BP-U-3S-600/15								
76	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 - BP-U-3S-600/12								
77	ROZDZIELNIA TPIII/C1 - BP-U-3S-600/15								
78	ROZDZIELNIA TPIIk/C1 - BP-U-3S-600/15								
79	ROZDZIELNIA TPIII/C2 - BP-U-3S-600/15								
80	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 - BP-U-3S-600/12								
81	ROZDZIELNIA RG-C BP-F-1200/20/3								

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
	RAZEM								

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK A - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	194
1.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	60
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	61	97
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	98	132
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	133	164
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	165	172
1.6	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK A CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	173	184
1.7	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	185	194
2	INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK B - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	195	383
2.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	195	236
2.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	237	269
2.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	270	299
2.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	300	328
2.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	329	359
2.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	360	364
2.7	INSTALACJA ODGROMOWA - BUDYNEK B CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	365	373
2.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	374	383
3	INSTALACJE ELEKTRYCNE -BUDYNEK C - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	384	577
3.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	384	415
3.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE-PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	416	457
3.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	458	487
3.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	488	517
3.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	518	548
3.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- DACH - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	549	558
3.7	INSTALACJA ODGROMOWA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	559	567
3.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	568	577
4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	578	682
4.1	WLZ-ty, rozdzielnie- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	578	628
4.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE- GARAŻ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	629	665
4.3	INSTALACJA ODGROMOWA - GARAŻ CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	666	669
4.4	INSTALACJA GAZEX - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	670	672
4.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	673	682
5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	683	734
6	OPOMIAROWANIE	735	745
7	OŚWIETLENIE TERENU - CPV 45316100-6	746	778
8	OŚWIETLENIE AWARYJNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	779	791
9	rozdzielnia RG	792	808
10	rozdzielnia RPPOŻ	809	811
11	rozdzielnia R-UPS/1	812	817
12	rozdzielnia R-UPS/2	818	823
13	rozdzielnia TP/A	824	842
14	rozdzielnia TPI/A	843	861
15	rozdzielnia TPK/A	862	872
16	rozdzielnia TPIk/A	873	882
17	rozdzielnia TPII/A	883	900
18	rozdzielnia TPIIk/A	901	911
19	rozdzielnia RG-A	912	926
20	rozdzielnia RKL-A	927	932
21	rozdzielnia RW-A	933	947
22	rozdzielnia R-KS	948	952
23	rozdzielnia R-KSr	953	957
24	rozdzielnia R-S1r	958	964
25	rozdzielnia R-S1k	965	969
26	rozdzielnia R-S2r	970	976
27	rozdzielnia R-S2k	977	981
28	rozdzielnia R-S3r	982	987
29	rozdzielnia R-S3k	988	992
30	rozdzielnia R-S4r	993	999
31	rozdzielnia R-S4k	1000	1004
32	rozdzielnia R-S5r	1005	1010
33	rozdzielnia R-S5k	1011	1015
34	rozdzielnia R-S6r	1016	1022
35	rozdzielnia R-S6k	1023	1027
36	rozdzielnia R-S7r	1028	1032
37	rozdzielnia R-S7k	1033	1037
38	rozdzielnia R-S8r	1038	1043
39	rozdzielnia R-S8k	1044	1048
40	rozdzielnia R-S9r	1049	1054

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
41	rozdzielnia R-S9k	1055	1059
42	rozdzielnia R-S10r	1060	1065
43	rozdzielnia R-S10k	1066	1070
44	rozdzielnia R-S11r	1071	1076
45	rozdzielnia R-S11k	1077	1081
46	rozdzielnia R-S12r	1082	1087
47	rozdzielnia R-S12k	1088	1092
48	ROZDZIELNIA TP/B1 - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1093	1109
49	ROZDZIELNIA TPk/B1 - BP-U-3S-600/12	1110	1120
50	ROZDZIELNIA TPk/B2 - BP-U-3S-600/15	1121	1137
51	ROZDZIELNIA TPk/B2 - BP-U-3S-600/15	1138	1149
52	ROZDZIELNIA TPI/B1 - BP-U-3S-600/15	1150	1166
53	ROZDZIELNIA TPIk/B1 - BP-U-3S-600/12	1167	1177
54	ROZDZIELNIA TPI/B2 - BP-U-3S-600/15	1178	1194
55	ROZDZIELNIA TPIk/B2 - BP-U-3S-600/12	1195	1205
56	ROZDZIELNIA TPII/B1 - BP-U-3S-600/15	1206	1222
57	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 - BP-U-3S-600/12	1223	1233
58	ROZDZIELNIA TPII/B2 - BP-U-3S-600/15	1234	1250
59	ROZDZIELNIA TPIIk/B2 - BP-U-3S-600/15	1251	1259
60	ROZDZIELNIA TPIII/B1 - BP-U-3S-600/15	1260	1276
61	ROZDZIELNIA TPIIik/B1 - BP-U-3S-600/12	1277	1286
62	ROZDZIELNIA TPIII/B2 - BP-U-3S-600/15	1287	1303
63	ROZDZIELNIA TPIIik/B2 - BP-U-3S-600/15	1304	1313
64	ROZDZIELNIA RG-B BP-F-1200/20/3	1314	1334
65	ROZDZIELNIA TP/C1 - BP-U-3S-600/12	1335	1353
66	ROZDZIELNIA TPk/C1 - BP-U-3S-600/12	1354	1366
67	ROZDZIELNIA TP/C2 - BP-U-3S-600/12	1367	1384
68	ROZDZIELNIA TPk/C2 - BP-U-3S-600/12	1385	1395
69	ROZDZIELNIA TPI/C1 - BP-U-3S-600/12	1396	1414
70	ROZDZIELNIA TPk/C1 - BP-U-3S-600/12	1415	1427
71	ROZDZIELNIA TPI/C2 - BP-U-3S-600/15	1428	1446
72	ROZDZIELNIA TPIk/C2 - BP-U-3S-600/12	1447	1455
73	ROZDZIELNIA TPII/C1 - BP-U-3S-600/15	1456	1475
74	ROZDZIELNIA TPIIk/C1 - BP-U-3S-600/12	1476	1488
75	ROZDZIELNIA TPII/C2 - BP-U-3S-600/15	1489	1507
76	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 - BP-U-3S-600/12	1508	1516
77	ROZDZIELNIA TPIII/C1 - BP-U-3S-600/15	1517	1533
78	ROZDZIELNIA TPIIik/C1 - BP-U-3S-600/15	1534	1544
79	ROZDZIELNIA TPIII/C2 - BP-U-3S-600/15	1545	1563
80	ROZDZIELNIA TPIIik/C2 - BP-U-3S-600/12	1564	1572
81	ROZDZIELNIA RG-C BP-F-1200/20/3	1573	1593

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	44.0092		44.0092							
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x5mm	kg	3224.0000		3224.0000							
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	329.6800		329.6800							
4.	pręty stalowe ocynkowane-FeZn fi8	m	777.9200		777.9200							
5.	lakier asfaltowy	dm ³	13.1500		13.1500							
6.	uchwyty	szt	756.0000		756.0000							
7.	uchwyty do RB28	szt	1113.0000		1113.0000							
8.	uchwyty do RB 32	szt	903.0000		903.0000							
9.	uchwyty stalowe	szt	7974.0000		7974.0000							
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	10.5000		10.5000							
11.	piasek	m ³	73.5780		73.5780							
12.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.0606		0.0606							
13.	Cement CEM I - workowany	t	0.0126		0.0126							
14.	Zaprawa cementowa	m ³	1.2800		1.2800							
15.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	12.0900		12.0900							
16.	Agregat prądowórczy 825kW	szt	1.0000		1.0000							
17.	Rozdzielnica główna agregatu RG-Agr. z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
18.	transformator 1600kVA	szt	2.0000		2.0000							
19.	rozdzielnica główna RG z wyposażeniem	szt	2.0000		2.0000							
20.	UPS 40kVA	szt	3.0000		3.0000							
21.	UPS 1100 kVA	szt.	2.0000		2.0000							
22.	UPS 1300 kVA	szt.	2.0000		2.0000							
23.	Szynoprzewody dla podłączenia transformatorów 1600 kVA z RG budynku	szt	2.0000		2.0000							
24.	pole pomiarowe SN-SF6 + przekładnik	szt	2.0000		2.0000							
25.	pole liniowe SN-SF6	szt	4.0000		4.0000							
26.	pole transformatora SN-SF6	szt	2.0000		2.0000							
27.	Moduł DLS/3PH lub o równoważnych parametrach	szt	2.0000		2.0000							
28.	Moduł DLS/3PH-inwert. lub o równoważnych parametrach	szt	5.0000		5.0000							
29.	Moduł N-EVG 136 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt	26.0000		26.0000							
30.	Moduł EVG 18 CG-S lub o równoważnych parametrach	szt	1.0000		1.0000							
31.	rozdzielnia RG	szt	1.0000		1.0000							
32.	rozdzielnia RPOŻ	szt	1.0000		1.0000							
33.	rozdzielnia R-UPS/1 (OBUDOWA TR16570016, TR16520016N, TR16530016N)	szt	1.0000		1.0000							
34.	rozdzielnia R-UPS2 (OBUDOWA TR16570016 x2, TR16520016N x2)	szt	1.0000		1.0000							
35.	rozdzielnia TP/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
36.	rozdzielnia TPI/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
37.	rozdzielnia TPk/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
38.	rozdzielnia TPIk/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
39.	rozdzielnia TPII/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
40.	rozdzielnia TPIIk/A (OBUDOWA TYPU Profi+ BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
41.	rozdzielnia RG-A (OBUDOWA XVTL-BF-6/6/20 x2)	szt	1.0000		1.0000							
42.	rozdzielnia RKL-A (OBUDOWA 2/4B)	szt	1.0000		1.0000							
43.	rozdzielnia RW-A (OBUDOWA 2/4B)	szt	1.0000		1.0000							
44.	rozdzielnia R-KS	szt	1.0000		1.0000							
45.	rozdzielnia R-KSr	szt	1.0000		1.0000							
46.	rozdzielnia R-S1r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
47.	rozdzielnia R-S1k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
48.	rozdzielnia R-S2r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
49.	rozdzielnia R-S2k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
50.	rozdzielnia R-S3r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
51.	rozdzielnia R-S3k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
52.	rozdzielnia R-S4r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
53.	rozdzielnia R-S4k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
54.	rozdzielnia R-S5r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
55.	rozdzielnia R-S5k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
56.	rozdzielnia R-S6r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
57.	rozdzielnia R-S6k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
58.	rozdzielnia R-S7r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
59.	rozdzielnia R-S7k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
60.	rozdzielnia R-S8r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
61.	rozdzielnia R-S8k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
62.	rozdzielnia R-S9r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
63.	rozdzielnia R-S9k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
64.	rozdzielnia R-S10r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
65.	rozdzielnia R-S10k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
66.	rozdzielnia R-S11r (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
67.	rozdzielnia R-S11k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
68.	rozdzielnia R-S12r (OBUDOWA 2/8RG6, x4)	szt	1.0000		1.0000							
69.	rozdzielnia R-S12k (OBUDOWA 2/8RG4)	szt	1.0000		1.0000							
70.	ROZDZIELNIA TP/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
71.	ROZDZIELNIA TP/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
72.	ROZDZIELNIA TPk/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
73.	ROZDZIELNIA TP/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
74.	ROZDZIELNIA TPk/C2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
75.	ROZDZIELNIA TPI/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
76.	ROZDZIELNIA TPIk/C1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena do- stawcy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
77.	ROZDZIELNIA TPI/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
78.	ROZDZIELNIA TPIk/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
79.	ROZDZIELNIA TPII/C1 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
80.	ROZDZIELNIA TPIIk/C1 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
81.	ROZDZIELNIA TPII/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
82.	ROZDZIELNIA TPIIk/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/12)	szt	2.0000		2.0000							
83.	ROZDZIELNIA TPIIik/C1 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
84.	ROZDZIELNIA TPIII/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
85.	ROZDZIELNIA TPIIik/C2 (OBU- DOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
86.	ROZDZIELNIA RG-C (OBU- DOWA BP-F-1200/20/3)	szt	1.0000		1.0000							
87.	BATERIA - System ZB-S/90C7/ 469-887/10-87,7 - AS prod CE- AG z akumulatorami i moduła- mi SKU lub o równoważnych parametrah	szt	1.0000		1.0000							
88.	licznik czterokwadrantowe ZMO	szt	4.0000		4.0000							
89.	bateria kondensatorów 450KVar	szt	1.0000		1.0000							
90.	bateria kondensatorów 250KVar	szt	1.0000		1.0000							
91.	oprawa firmy THORN typ. GAMMA VP HPS 100W lub o równoważnych parametrah	kpl	29.0000		29.0000							
92.	LUGTRACK 5 - 1X35W BELKA 1500 T5 JT.100 lub o równo- ważnych parametrah	szt	3.0000		3.0000							
93.	LUGTRACK 5 - 2X1X35W BELKA 3000 T5 JT.106 lub o równoważnych parametrah	szt	18.0000		18.0000							
94.	ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.047PC lub o równoważnych parame- trach	szt	45.0000		45.0000							
95.	ATLANTYK 3 1x36 obudowa PC + klosz PC IP65 z modulem awaryjnym 3h EO.047PC.113 lub o równoważnych parame- trach	szt	4.0000		4.0000							
96.	ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 EO.049PC lub o równoważnych parame- trach	szt	1.0000		1.0000							
97.	ATLANTYK 3 2x18 obudowa PC + klosz PC IP65 z modulem awaryjnym 1h EO.049PC.11 lub o równoważnych parame- trach	szt	1.0000		1.0000							
98.	oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "WE" 20m lub o równoważnych parametrah	szt	13.0000		13.0000							
99.	oprawa kierunkowa GuideLed jednostronna "PU" 20m lub o równoważnych parametrah	szt	52.0000		52.0000							
100.	Oprawa GuideLed SL syme- tryczna lub o równoważnych parametrah	szt	110.000 0		110.000 0							
101.	Oprawa GuideLed SL asyme- tryczna lub o równoważnych parametrah	szt	74.0000		74.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
102.	Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PR/PL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	szt	20.0000		20.0000							
103.	Oprawa kierunkowa GuideLed dwustronna 20m "PU/BL" mont. do sufitu lub o równoważnych parametrach	szt	3.0000		3.0000							
104.	oprawa AWARYJNA 6011.1 IP65 lub o równoważnych parametrach	szt	11.0000		11.0000							
105.	LUGCLASSIC 3x14 p/t PAR AT.001 lub o równoważnych parametrach	szt	1645.0000		1645.0000							
106.	LUGCLASSIC 4x14W p/t PAR AT.003 lub o równoważnych parametrach	szt	151.0000		151.0000							
107.	RUBIA CEILING 2x28 T5 HS.093 lub o równoważnych parametrach	szt	12.0000		12.0000							
108.	KATAMARAN 2 (WALL) naścienny 1x28W LM.005 lub o równoważnych parametrach	szt	31.0000		31.0000							
109.	KATAMARAN 2x35W LM.002 lub o równoważnych parametrach	szt	271.0000		271.0000							
110.	LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG DO.004.20 lub o równoważnych parametrach	szt	215.0000		215.0000							
111.	LUGSTAR 2x26W 230 TURBO p/t biały z EVG CO.016T.20 lub o równoważnych parametrach	szt	116.0000		116.0000							
112.	ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC + klosz PS IP65 EO.044PS lub o równoważnych parametrach	szt	131.0000		131.0000							
113.	LUGCLASSIC 4x18W p/t PLX-OPAL IP40 plexa bez ramki AO.002.04 lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
114.	CIRRUS 2X49W T5, raster matowy LM.046.M lub o równoważnych parametrach	szt	60.0000		60.0000							
115.	CDM-R 111 70W/830 40 stopni QK-17004-054 lub o równoważnych parametrach	szt	37.0000		37.0000							
116.	CDM-R 111 35W/830 40 stopni QK-17004-052 lub o równoważnych parametrach	szt	174.0000		174.0000							
117.	RUBIA CEILING 2x28 AW 3H HS.093.113 lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
118.	LUGSTAR N/T 2X26W Z EVG AW 3H DO.004.20.113 lub o równoważnych parametrach	szt	3.0000		3.0000							
119.	ATLANTYK 3 2x36 obudowa PC + klosz PS IP65 z modulem awaryjnym 3h EO.044PS.113 lub o równoważnych parametrach	szt	24.0000		24.0000							
120.	LUGCLASSIC 3x14 n/t PAR AT.001 lub o równoważnych parametrach	szt	17.0000		17.0000							
121.	LUGCLASSIC 4x14W n/t PAR AT.003 lub o równoważnych parametrach	szt	6.0000		6.0000							
122.	ROBIN 70W (GX 8.5) - SZARY HL.071.2.12 lub o równoważnych parametrach	szt	37.0000		37.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
123.	ROBIN 35W (GX 8.5) - SZARY HL.070.2.12 lub o równoważnych parametrach	szt	174.0000		174.0000							
124.	LUGSTAR MH 70W SZYBA PEŁNA n/t biały DK.036 lub o równoważnych parametrach	szt	71.0000		71.0000							
125.	LIDER 70W EVG WITH ADOP-TER HL.051.20.12 lub o równoważnych parametrach	szt	44.0000		44.0000							
126.	BRICK DOWN ALU OA-5555-10 lub o równoważnych parametrach	szt	34.0000		34.0000							
127.	lampa oświetleniowa w ziemi np. MICA IT 35W HIT AL EFL/FRR/S20D lub o równoważnych parametrach	szt	4.0000		4.0000							
128.	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE - ZŁĄCZKA 5-TOROWA DO OPRAW AKRADIA, ARKADIA MIX, SYSTEM PLUS ZA.004 lub o równoważnych parametrach	kpl	32.0000		32.0000							
129.	LUGTRACK 5 - KORPUS+ RASTER PAR T5 JT.130 lub o równoważnych parametrach	kpl	39.0000		39.0000							
130.	LUGTRACK 5 -Zaślepka na początek i koniec linii świetlnej JT.184 lub o równoważnych parametrach	kpl	30.0000		30.0000							
131.	LUGTRACK 5 - ZŁĄCZKA ZASILAJĄCA JT.181 lub o równoważnych parametrach	kpl	15.0000		15.0000							
132.	LUGTRACK 5 - HAK 6X100 + NAKRĘTKI MOLETOWANA JT.183 lub o równoważnych parametrach	kpl	39.0000		39.0000							
133.	Uchwyt zasilający natynkowy do adapterów GA 70-1 szary HQ.123.2 lub o równoważnych parametrach	kpl	33.0000		33.0000							
134.	LUGSTAR BASIC - KLOSZ MLECZNY+USZCZELKA gr.3 CS.006 lub o równoważnych parametrach	szt	209.0000		209.0000							
135.	ZAWIESZENIA PROSTOKĄTNE 1 - do opraw zwieszanych na 2 linkach kpl. = podsufitka zwykła+ podsufitka elektryczna + 2 linki ZA.003 lub o równoważnych parametrach	kpl	120.0000		120.0000							
136.	głowica kątowna SN 120M3	szt	14.2800		14.2800							
137.	licznik ALD1 elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt	62.0000		62.0000							
138.	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/1+N	szt	62.0000		62.0000							
139.	licznik ALE31 400V 65A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt	3.0000		3.0000							
140.	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3+N	szt	22.0000		22.0000							
141.	licznik AWD3 400V 5A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt	3.0000		3.0000							
142.	Rozł. bezp. LTS do montażu na płycie LTS-160/00/3-F	szt	4.0000		4.0000							
143.	Rozł. bezp. LTS do montażu na płycie LTS-400/3-F	szt	1.0000		1.0000							
144.	licznik ALD3 400V 63A elektroniczny z portem komunikacji Modbus	szt	19.0000		19.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
145.	Przekładnik na szynę Z-MG/WAS250	szt	9.0000		9.0000							
146.	Przekładnik na szynę Z-MG/WAS500	szt	3.0000		3.0000							
147.	IZMX..B3	szt	19.0000		19.0000							
148.	IZMX40B3	szt	8.0000		8.0000							
149.	DEHNport	szt	2.0000		2.0000							
150.	2500/5A kl.1	szt	6.0000		6.0000							
151.	NH-SLS-00/160-SI	szt	17.0000		17.0000							
152.	NH-SLS-1/250-SI	szt	3.0000		3.0000							
153.	NH-SLS-2/400-SI	szt	16.0000		16.0000							
154.	NH-SLS-3/630-IS	szt	6.0000		6.0000							
155.	A01 C	szt	10.0000		10.0000							
156.	A02 M	szt	2.0000		2.0000							
157.	A03 V	szt	2.0000		2.0000							
158.	HD4/R	szt	2.0000		2.0000							
159.	POLT-24D/1XI-L12A	szt	12.0000		12.0000							
160.	LISTWA BMS	szt	120.0000		120.0000							
161.	LISTWA P.POŻ.	szt	4.0000		4.0000							
162.	PRZĘŁĄCZNIK 400A	szt	1.0000		1.0000							
163.	1600/5A kl.1	szt	2.0000		2.0000							
164.	IZMX40B3 1600A 66kA	szt	2.0000		2.0000							
165.	IZMX..N3 630A 66kA	szt	12.0000		12.0000							
166.	Z-SLS/CB/3	szt	324.0000		324.0000							
167.	IZMX..N3 800A 66kA	szt	1.0000		1.0000							
168.	IZMX..N3 250A 66kA	szt	12.0000		12.0000							
169.	IS-125/3	szt	37.0000		37.0000							
170.	Z-EL/G230	szt	43.0000		43.0000							
171.	SPC-S-20 280/4	szt	42.0000		42.0000							
172.	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt	62.0000		62.0000							
173.	ALD1 Modbus 230V, 32A	szt	230.0000		230.0000							
174.	CFI6-40/4 I=30mA	szt	30.0000		30.0000							
175.	CFI6-40/2 I=30mA	szt	52.0000		52.0000							
176.	CFI6-40/2/003 In=40A AC	szt	74.0000		74.0000							
177.	CLS6-B10 B10A	szt	160.0000		160.0000							
178.	CLS6-B16 B16A	szt	268.0000		268.0000							
179.	CLS6 B6/1	szt	24.0000		24.0000							
180.	CLS6 B6/3	szt	22.0000		22.0000							
181.	CZF-311	szt	26.0000		26.0000							
182.	CLS6 B10/1	szt	59.0000		59.0000							
183.	CLS6 B16/1	szt	410.0000		410.0000							
184.	CLS6 C16/1	szt	242.0000		242.0000							
185.	CKN6-16/1N C-16A 0,03A A	szt	94.0000		94.0000							
186.	Z-S 230/S	szt	33.0000		33.0000							
187.	CFI6-25/2 I=30mA	szt	19.0000		19.0000							
188.	CFI6-40/2/003 In=40A, AC	szt	25.0000		25.0000							
189.	CKN6-16/1N C-16A 0,03A, A	szt	1.0000		1.0000							
190.	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt	2.0000		2.0000							
191.	ALE31 Modbus 400V, 65A	szt	6.0000		6.0000							
192.	LN2-250-I In=250A	szt	1.0000		1.0000							
193.	LTS-160/3-F	szt	6.0000		6.0000							
194.	Z-SLS/CB/3+N	szt	10.0000		10.0000							
195.	ALE31 Modbus 400V	szt	12.0000		12.0000							
196.	Z-MG/WAS250 250/5	szt	2.0000		2.0000							
197.	Z-S 230/SS	szt	5.0000		5.0000							
198.	CKN6-16	szt	3.0000		3.0000							
199.	VKA4125N	szt	6.0000		6.0000							
200.	LN1-160-I In=160A	szt	1.0000		1.0000							
201.	Z-SLS/3	szt	3.0000		3.0000							
202.	LN1-100-I In=100A	szt	1.0000		1.0000							
203.	EMR4-F500-2	szt	1.0000		1.0000							
204.	Z-SLS	szt	1.0000		1.0000							
205.	PKZ M0-1,6	szt	4.0000		4.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
206.	Z-SCH230/25-04	szt	5.0000		5.0000							
207.	CKN6-16/1N/C/003	szt	5.0000		5.0000							
208.	CKN6-10/1N/B/003	szt	2.0000		2.0000							
209.	Z-SCH230/1/25-20	szt	3.0000		3.0000							
210.	zasilacz 24V DEVI	szt	2.0000		2.0000							
211.	sterownik DEVIREG 850	szt	2.0000		2.0000							
212.	IZMX40B3 2500A	szt	2.0000		2.0000							
213.	IZMX16N3 800A	szt	15.0000		15.0000							
214.	800/5A kl.1	szt	15.0000		15.0000							
215.	NZMN2 VE160A	szt	7.0000		7.0000							
216.	IZMX16N3	szt	10.0000		10.0000							
217.	Z-SLS/CB/1	szt	344.0000		344.0000							
218.	CKN6-16 1N/B	szt	6.0000		6.0000							
219.	IZMX..N3 250A	szt	12.0000		12.0000							
220.	200/5A kl.1	szt	30.0000		30.0000							
221.	IZMX..N3 160A	szt	18.0000		18.0000							
222.	IZMX16N3 250A	szt	6.0000		6.0000							
223.	250/5A kl.1	szt	6.0000		6.0000							
224.	CLS6 B10A	szt	8.0000		8.0000							
225.	ROZDZIELNIA TPk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	2.0000		2.0000							
226.	CFI6-40/4 I=30mA AC	szt	9.0000		9.0000							
227.	CLS6 B16A	szt	81.0000		81.0000							
228.	CFI6-40/2 40A 0,03A AC	szt	84.0000		84.0000							
229.	ALD1Modbus 230V, 32A	szt	17.0000		17.0000							
230.	Z-SLS/CB/1+N 25A	szt	186.0000		186.0000							
231.	ROZDZIELNIA TPk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
232.	C-16A 0,03A A	szt	11.0000		11.0000							
233.	ROZDZIELNIA TPk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
234.	Z-SLS/CB/3 25A	szt	3.0000		3.0000							
235.	ROZDZIELNIA TPI/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
236.	ROZDZIELNIA TPIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
237.	SPC-S-20	szt	1.0000		1.0000							
238.	ROZDZIELNIA TPI/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
239.	ROZDZIELNIA TPIk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
240.	ROZDZIELNIA TPII/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	2.0000		2.0000							
241.	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
242.	ROZDZIELNIA TPIIk/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
243.	ROZDZIELNIA TPIII/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	1.0000		1.0000							
244.	ROZDZIELNIA TPIIk/B1 (OBUDOWA BP-U-3S-600/12)	szt	1.0000		1.0000							
245.	ROZDZIELNIA TPIII/B2 (OBUDOWA BP-U-3S-600/15)	szt	2.0000		2.0000							
246.	ROZDZIELNIA RG-B (OBUDOWA BP-F-1200/20/3)	szt	1.0000		1.0000							
247.	LN3-400-I In=315A	szt	1.0000		1.0000							
248.	LTS-160/3-F 160/160	szt	17.0000		17.0000							
249.	Z-SLS-63/3 25/63	szt	2.0000		2.0000							
250.	Z-SLS-63/3 50/63	szt	1.0000		1.0000							
251.	Z-SLS-63/3 40/63	szt	1.0000		1.0000							
252.	LTS3-315/3-F 160/160	szt	1.0000		1.0000							
253.	LTS-160/3-F 63/160	szt	1.0000		1.0000							
254.	ALD3 Modbus 400V 63A	szt	39.0000		39.0000							
255.	AWD3 Modbus 400V, 5A	szt	4.0000		4.0000							
256.	Z-MG/WAS250 250/5 A/A	szt	4.0000		4.0000							
257.	CKN6-16 1N/B I=30mA	szt	6.0000		6.0000							
258.	CFI6-40/2 I=30mA AC	szt	6.0000		6.0000							
259.	Z-SLS/CB/3+N 25A	szt	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
260.	CFI6-40/2 In=40A AC	szt	5.0000		5.0000							
261.	LN3-630-I In=250A	szt	1.0000		1.0000							
262.	LTS-160/3-F 100/160	szt	1.0000		1.0000							
263.	LTS-160/3-F 125/160	szt	1.0000		1.0000							
264.	LTS-160/3-F 80/160	szt	2.0000		2.0000							
265.	LTS-400/3-F 315/400	szt	1.0000		1.0000							
266.	Z-SLS/CB/3+N 35/63	szt	10.0000		10.0000							
267.	Z-SLS/CB/3+N 20/160	szt	1.0000		1.0000							
268.	Z-SLS/CB/3+N 25/63	szt	8.0000		8.0000							
269.	VKA4125N In=125A	szt	3.0000		3.0000							
270.	łącznik 1-biegunowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	162.1800		162.1800							
271.	łącznik 1-biegunowy IP44 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	86.7000		86.7000							
272.	łącznik schodowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	46.9200		46.9200							
273.	przycisk monostabilny podświetlany	szt	27.5400		27.5400							
274.	przycisk monostabilny	szt	140.7600		140.7600							
275.	łącznik świecznikowy IP20 16A np seria Forum firmy Elda lub równoważnych parametrach	szt	58.1400		58.1400							
276.	Przycisk WG	szt	10.2000		10.2000							
277.	łącznik krzyżowy IP20 16A podtynkowy	szt.	4.0800		4.0800							
278.	Wyłącznik główny kuchni	szt.	1.0200		1.0200							
279.	gniazdo p/t IP44 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	192.7800		192.7800							
280.	gniazdo p/t IP20 wtykowe 230V np. seria Forum firmy Elda lub o równoważnych parametrach	szt	768.0600		768.0600							
281.	gniazdo wtykowe 400V	szt	11.2200		11.2200							
282.	Gniazda wtykowe dedykowane	szt	3714.8400		3714.8400							
283.	Puszka instalacyjna pojedyncza	szt	1487.1600		1487.1600							
284.	wypust kablowy 3 fazowy	szt	384.5400		384.5400							
285.	wypust kablowy 1 fazowy	szt	289.6800		289.6800							
286.	puszka połączeniowa	szt.	32.6400		32.6400							
287.	puszka połączeniowa systemów P. Poż	szt.	8.1600		8.1600							
288.	przepust termokurczliwy	szt	22.0000		22.0000							
289.	uchwyt i kolek stalowy	szt	37435.2000		37435.2000							
290.	Rura instalacyjna gładka RB 25 mm	m	78.0000		78.0000							
291.	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	551.2000		551.2000							
292.	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	447.2000		447.2000							
293.	Rura instalacyjna gładka RB 32 mm	m	447.2000		447.2000							
294.	Złączka kompensacyjna do rur 28	szt	217.3000		217.3000							
295.	Złączka kompensacyjna do rur 25	szt	30.7500		30.7500							
296.	Złączka kompensacyjna do rur 32	szt	352.6000		352.6000							
297.	Złączka kompensacyjna do rur 50	szt	147.6000		147.6000							
298.	Oslona rurowa DVK 50 mm	m	429.5200		429.5200							
299.	Oslona rurowa gięta do kabli DVR 50 mm	m	23.2960		23.2960							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
300.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	464.8800		464.8800							
301.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	170.5600		170.5600							
302.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 160mm	m	41.6000		41.6000							
303.	Ośłona rurowa sztywna BE fi 110mm	m	22.0000		22.0000							
304.	obudowa złącza kontrolnego	szt	23.0000		23.0000							
305.	Łącznik krzyżowy	szt	221.0000		221.0000							
306.	czujnik WG	szt	45.0000		45.0000							
307.	tablica ostrzegawcza	szt	8.0000		8.0000							
308.	YDY5x1,5	m	325.0000		325.0000							
309.	wsporniki przelotowe	szt	112.4433		112.4433							
310.	Wspornik dachowy	szt	99.9496		99.9496							
311.	zwód pionowy ochronny	kpl	44.0000		44.0000							
312.	element do wykonania punktu uziemiającego DEHN lub o równoważnych parametrach	kpl	75.0000		75.0000							
313.	złącza kontrolne	szt	40.3000		40.3000							
314.	złącza rynnowe	szt	37.1100		37.1100							
315.	Złączka kontrolna	szt	23.0000		23.0000							
316.	Złączka kabłkowa,przelotowa napręż.	szt	149.9244		149.9244							
317.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	153.0000		153.0000							
318.	złącza prętów	szt	102.0000		102.0000							
319.	grot stalowy	szt	51.0000		51.0000							
320.	Złącze oświatl. zewn. słup. IZK	szt	29.0000		29.0000							
321.	Łącznik prosty niewidoczny do szyny 3-fazowej XTS 21-3 HQ.115.1 lub o równoważnych parametrach	szt	31.0000		31.0000							
322.	Końcówka zasilająca prawa biała do szyny 3-fazowej XTS 12-3 HQ.112.1 lub o równoważnych parametrach	szt	36.0000		36.0000							
323.	TL5 14W/830 HE SA-17004-114 lub o równoważnych parametrach	szt	5614.0000		5614.0000							
324.	FH 28W/830 G5 SA-22091-145 lub o równoważnych parametrach	szt	63.0000		63.0000							
325.	FH 35W/830 SA-22091-146 lub o równoważnych parametrach	szt	581.0000		581.0000							
326.	HCI-TS 70/830 WDL PB LA-22091-016 lub o równoważnych parametrach	szt	71.0000		71.0000							
327.	DULUX D/E 26W/31-830 SA-22091-112 lub o równoważnych parametrach	szt	668.0000		668.0000							
328.	HCI-T 70W WDL 4050300897455 / 4050300873664 LA-22091-014 lub o równoważnych parametrach	szt	44.0000		44.0000							
329.	L 18/31-830 świetlówka SA-22091-004 lub o równoważnych parametrach	szt	20.0000		20.0000							
330.	L 36/31-830 świetlówka SA-22091-012 lub o równoważnych parametrach	szt	359.0000		359.0000							
331.	FQ 49W/830 G5 SA-22091-169 lub o równoważnych parametrach	szt	120.0000		120.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
332.	DULUX D 18W/31-830 SA-22091-101 lub o równoważnych parametrach	szt	34.0000		34.0000							
333.	Końcówka kablowa 95mm2	szt	12.0000		12.0000							
334.	Końcówka kablowa 120mm2	szt	124.0000		124.0000							
335.	Końcówka kablowa 150 mm2	szt	68.0000		68.0000							
336.	Końcówka kablowa 185mm2	szt	16.0000		16.0000							
337.	Końcówka kablowa 16 mm2	szt	32.0000		32.0000							
338.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 16 mm2	szt	242.0000		242.0000							
339.	Końcówka kablowa 25 mm2	szt	50.0000		50.0000							
340.	Końcówka kablowa 35 mm2	szt	44.0000		44.0000							
341.	Końcówka kablowa 50 mm2	szt	10.0000		10.0000							
342.	Końcówka kablowa 70 mm2	szt	86.0000		86.0000							
343.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 150 mm2	szt	30.0000		30.0000							
344.	złączki WAGO	szt	15780.6300		15780.6300							
345.	palczatki	szt	58.0000		58.0000							
346.	Opaska kablowa OKi - odcinana	szt	543.0600		543.0600							
347.	przewód Lgy 150	m	2965.0400		2965.0400							
348.	przewód LGY 185 mm2	m	382.7200		382.7200							
349.	przewód LGY 16 mm2	m	981.4000		981.4000							
350.	przewód LGY 25 mm2	m	442.0000		442.0000							
351.	Przewód LGY 120 mm2	m	3583.8400		3583.8400							
352.	Przewód LGY 95 mm2	m	110.0000		110.0000							
353.	przewód Lgy 70 mm2	m	2025.0400		2025.0400							
354.	przewód LGY 35 mm2	m	195.5200		195.5200							
355.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m	468.0000		468.0000							
356.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2	m	62.4000		62.4000							
357.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	2561.5200		2561.5200							
358.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	17447.8000		17447.8000							
359.	Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2	m	34392.8000		34392.8000							
360.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	62.4000		62.4000							
361.	przewód LGY35	m	484.0000		484.0000							
362.	Kabl dla podłączenia bateri kondensatorów 450 KVar z RG budynku	kpl.	1.0000		1.0000							
363.	Przewód YDY-450/750 V 4x1, 5mm2	m	7382.9600		7382.9600							
364.	Przewód YDY-450/750 V 5x2, 5mm2	m	943.2800		943.2800							
365.	Przewód sterowniczy LiYY 7x1 mm2	m	748.8000		748.8000							
366.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	358.8000		358.8000							
367.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	2014.4800		2014.4800							
368.	Przewód LGY 95 mm2	m	45.0000		45.0000							
369.	Przewód LGY 16 mm2	m	47.0000		47.0000							
370.	Przewód LGY 95 mm2'	m	47.0000		47.0000							
371.	Przewód YDY-450/750 V 3x1, 5mm2	m	644.8000		644.8000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
372.	NKGs FE180 5x16mm2	m	262.0800		262.0800							
373.	NKGs FE180 5x70 mm2	m	15.6000		15.6000							
374.	NKGs FE180 5x50 mm2	m	52.0000		52.0000							
375.	przewód NHXMH 5x2.5 mm2	m	3608.8000		3608.8000							
376.	przewód NHXMH 3x2.5 mm2	m	2724.8000		2724.8000							
377.	przewód HDGs 2x1mm2	m	3383.1200		3383.1200							
378.	przewód HDGs 3x2.5mm2	m	8019.4400		8019.4400							
379.	przewód HDGs 2x1,5mm2 PH90	m	395.2000		395.2000							
380.	KABEL XRUHKXS 12/20kV 1x120/50	m	312.0000		312.0000							
381.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x2.5 mm2	m	126.8800		126.8800							
382.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2	m	436.8000		436.8000							
383.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1,5 mm2	m	341.1200		341.1200							
384.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1,5 mm2	m	100.8800		100.8800							
385.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m	306.8000		306.8000							
386.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2'	m	58.2400		58.2400							
387.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2'	m	85.2800		85.2800							
388.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2.5 mm2'	m	50.9600		50.9600							
389.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x1.5 mm2'	m	322.4000		322.4000							
390.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 7x1.5 mm2'	m	72.8000		72.8000							
391.	Kabel YLY, 5x25 mm2	m	16.6400		16.6400							
392.	Kabel YLY, 5x35 mm2	m	8.3200		8.3200							
393.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x50 mm2	m	163.2800		163.2800							
394.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2	m	122.7200		122.7200							
395.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x240 mm2	m	62.4000		62.4000							
396.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x1,5 mm2	m	2277.6000		2277.6000							
397.	Kabel elektroen.b/halog. NKGs 3x2,5 mm2	m	486.7200		486.7200							
398.	Kabel YAKY 4x16 mm2, 0,6/1kV	m	608.4000		608.4000							
399.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1kV	m	26.0000		26.0000							
400.	słup rurowy ocynkowany h=4.5m wraz z fundamentem np. CS60-45/3 i FBw 80 prod. KROMISS-BIS średnica montażowa oprawy fi 60mm lub o równoważnych parametrach	kpl	29.0000		29.0000							
401.	Studzienka rewizyjna 120x120	szt	1.0000		1.0000							
402.	wkładki topikowe BIWts4A	szt	29.0000		29.0000							
403.	Koryto KG200/50 lub o równoważnych parametrach	m	467.0000		467.0000							
404.	Koryto KG 100/50 lub o równoważnych parametrach	m	318.0000		318.0000							
405.	Koryto KG600/50 lub o równoważnych parametrach	m	285.0000		285.0000							
406.	Koryta kablowe dla instalacji oświetlenia	m	3462.0000		3462.0000							
407.	Koryto KG400/50 lub o równoważnych parametrach	m	23.0000		23.0000							
408.	Kanał kablowy DLP 35/80	m	60.0000		60.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
409.	Koryto KG300/50 lub o równoważnych parametrach	m	9.0000		9.0000							
410.	Koryto KG100/50 z osprzętem lub o równoważnych parametrach	m	18.0000		18.0000							
411.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	598.0000		598.0000							
412.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	598.0000		598.0000							
413.	Konstrukcje mocujące koryta kablowe	szt.	2196.0000		2196.0000							
414.	szynoprzewód 400A	szt	1.0000		1.0000							
415.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5	m	364.0000		364.0000							
416.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	756.0000		756.0000							
417.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2038.0000		2038.0000							
418.	kołki stalowe	szt	7974.0000		7974.0000							
419.	materiały pomocnicze	zł										
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:												
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	23522.8741		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy	m-g	31.6200		
2.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	18.9700		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	64.6449		
4.	Samochód skrzyn.	m-g	30.5732		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5900		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	19.1400		
7.	spawarka	m-g	59.2410		
8.	Zespół prądowór.3-faz.	m-g	31.6200		
RAZEM					

Słownie: