



Atelier ZETTA

ul. Suraska 2/11, 15-422 Białystok

tel: +48 85 742 49 49, +48 85 742 43 68, fax: +48 85 742 43 69, e-mail: zetta@zetta.com.pl

www.zetta.com.pl

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZASILAJĄCE

Budowa budynku Urzędu Gminy wraz z zagospodarowaniem terenu, rozbiórką i budową infrastruktury technicznej- instalacją doziemną; kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej do zbiornika P.POŻ. o poj.100m³, instalacją doziemną na potrzeby pompy ciepła, instalacją doziemną elektryczną nn - zasilanie budynku, instalacjami doziemnymi nN - zasilającymi wraz z agregatem prądotwórczym i oświetleniowymi, oświetleniem terenu, przyłączem kablowym nn, kanalizacją kablową teletechniczną oraz zbiornikiem podziemnym P.POŻ. w Juchnowcu Kościelnym, przy ul. Jaśminowej, na dz.o nr geod. 54/2, w obrębie Juchnowiec Kościelny.

KATEGORIA OBIEKTU XII, XXII, VIII

INWESTOR :

**GMINA JUCHNOWIEC KOŚCIELNY
ul. Lipowa 10
16-061 Juchnowiec Kościelny**

AUTOR INST. ELEKTRYCZNYCH :

mgr inż. WOJCIECH GRUDZIŃSKI

upr.proj.BŁ138/92, członek POIIB Nr PDL/IE/0416/01

Białystok, 12.10.2020 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnie elektryczne (kod CPV - 45310000-3)			
1	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG - rozdzielnica wolnostojąca - szafa metalowa 1975x1378x322, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RG - rozdzielnica wolnostojąca - szafa metalowa 1975x1378x322, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TO1 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TO2 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia T11 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia T12 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia T21 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 6x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia T22 - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia RTK - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 2x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TSK - rozdzielnica wnękowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 6x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia TKT - rozdzielnica naścienna modułowa z drzwiczkami i zamkiem 6x24 moduły, IP55 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia TW - rozdzielnica naścienna modułowa z drzwiczkami i zamkiem 4x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia RPOŻ - rozdzielnica naścienna, metalowa z drzwiczkami i zamkiem 5x24 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia TG - rozdzielnica naścienna modułowa z drzwiczkami i zamkiem 6x24 moduły, IP55 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia RKTk - rozdzielnica wnekowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 2x12 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia TKSk - rozdzielnica wnekowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 3x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
17	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia TK01 - rozdzielnica wnekowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 3x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Rozdzielnia TK11 - rozdzielnica wnekowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 4x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
19	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TK21 - rozdzielnica wnekowa modułowa z drzwiczkami i zamkiem 4x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg Rozdzielnia TSW - rozdzielnica naścienna modułowa z drzwiczkami i zamkiem 4x18 moduły, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNNR 5 d.1 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnia TOZ - rozdzielnica naścienna z drzwiczkami i zamkiem 750x575x194, IP40 wyposażona wg schematu zasilania - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
22	KNNR 5 d.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie UPS centralny - moc znamionowa pozorna / czynna 40kVA / 40 kW (PF=1,0); Technologia - VFI SS 111 (IEC 62040-3), układ beztransformatowy; Architektura - UPS konwencjonalny posiadający wewnętrznie zduplikowane zasilacze elementów sterujących; Fazy wej. / wyj. - 3/3 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
23	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie ByPass serwisowy do UPS - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2		WLZ-y zasilające tablice rozdzielcze		RAZEM	
24	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik do koryta kablowego 300 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
25	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 300x60 - adapt.poz. 15	m m	 15.000	 15.000
26	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik do koryta kablowego 200 130	szt. szt.	 130.000	 130.000
27	KNNR 5 d.2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 200x60 195	m m	 195.000	 195.000
28	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik do koryta kablowego 100 65	szt. szt.	 65.000	 65.000
29	KNNR 5 d.2 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe 100x60 95	m m	 95.000	 95.000
30	KNNR 5 d.2 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Wspornik do drabinki kablowej 300mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa 300x60 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x16mm2 - adapt.poz 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x16mm2 - adapt.poz 86	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
34	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur 33	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
35	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x10mm2 - adapt.poz 357	m		
			m	357.000	
				RAZEM	357.000
36	KNNR 5 d.2 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x6mm2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x6mm2 69	m		
			m	69.000	
				RAZEM	69.000
38	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x4mm2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 3x4mm2 109	m		
			m	109.000	
				RAZEM	109.000
40	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Kabel YKYżo5x6mm2 - adapt.poz. 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel YKXS 1x150 - adapt.poz, 48	m		
			m	48.000	
				RAZEM	48.000
42	KNNR 5 d.2 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel YKXS 1x95- adapt.poz, 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel YKY 1x25- adapt.poz, 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
44	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Kabel YKY 1x16- adapt.poz, 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 5 d.2 0726-04	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 Kabel YKXS 1x150 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2 0726-03	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 Kabel YKXS 1x95 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5 d.2 0726-02	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 Kabel YKY 1x25mm2 8	szt.	RAZEM	2.000
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 d.2 0726-01	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 Kabel YKY 1x16mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Przewód N2XH-J 5x16mm2 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Przewód N2XH-J 5x10mm2 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Kabel YKYżo 5x6mm2, Przewód N2XH-J 5x6mm2 30	szt.		
			szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
52	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Przewód N2XH-J 3x4mm2 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKXS 1x150 8	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNNR 5 d.2 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKXS 1x95 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKY 1x25mm2 8	szt.żył		
			szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKY 1x16mm2 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Kabel YKYżo 5x6mm2, Przewód N2XH-J 5x6mm2 30	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód N2XH-J 5x16mm2 30	szt.żył		
			szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
59	KNNR 5 d.2 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód N2XH-J 5x10mm2 120	szt.żył		
			szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
60	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce Przewód N2XH-J 3x4mm2 6	szt.żył		
			szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacja oświetleniowa, gniazd wtykowych, zasilanie odbiorów wentylacyjnych (kod CPV - 45310000-3)			
61	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W A1 - OPRAWA LED 4400 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 28W O PARAME- TRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: NEPTUN LED V1 4400 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 - adapt.poz. 52	kpl.		
			kpl.	52.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	52.000
62	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W A2 - OPRAWA LED 8800 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 56W O PARAME- TRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: NEPTUN LED V1 8800 PC OPAL E IP65 840 / L-1200 - adapt.poz. 13	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W B1 - OPRAWA LED 5500 PLX E 34 840 / L-1412MM 35W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: X-LINE LED 5500 PLX E 34 840 / L-1412MM - adapt.poz. 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W B2 - OPRAWA LED 5500 PLX E 04 840 / L-1412MM + ZAWIESZENIE 35W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFERENCYJNA: X-LINE LED 5500 PLX E 34 840 / L-1412MM+ZAWIESZENIE NEW TYP-A+E 34 DŁUGOŚĆ 1,5M PRZEWÓD 3X KOMPLET - adapt.poz. 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
65	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W B2eed - OPRAWA LED 5500 PLX EDD 34 840 / L-1412MM + ZAWIESZE- NIE 35W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: X-LINE LED 5500 PLX EDD 34 840 / L-1412MM + ZAWIESZENIE NEW TYP- A+E 34 DŁUGOŚĆ 1,5M PRZEWÓD 5X KOMPLET- adapt.poz. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W B3 - OPRAWA LED 5500 PLX E 34 840 / L-1412MM 35W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: X-LINE LED 5500 PLX E 34 840 / L-1412MM - adapt.poz. 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
67	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W C - OPRAWA LED 5200 PLX E 34 840 / L-1200 34W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: AGAT SLIM LED 5200 PLX E 34 840 / L-1200 - adapt.poz. 158	kpl. kpl.	 158.000	
				RAZEM	158.000
68	KNNR 5 d.3 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W D - OPRAWA LED 5200 MICRO-LINE E 34 840 / L-1200 34W O PARAME- TRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: AGAT SLIM LED 5200 MICRO-LINE E 34 840 / L-1200 -adapt.poz. 172	kpl. kpl.	 172.000	
				RAZEM	172.000
69	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact E - OPRAWA LED 3600 PLX E 33 IP20/44 840 37W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: BERYL NEW LED K-2 3600 PLX E 33 IP20/44 840 -adapt.poz. 36	kpl. kpl.	 36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact E1 - OPRAWA LED 1800 PLX IP44 840 O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: BERYL NEW LED K-1 1800 PLX E 33 IP20/44 840 -adapt.poz. 51	kpl. kpl.	 51.000	
				RAZEM	51.000
71	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W F1 - OPRAWA LED 1300 PLX E IP44 24 840 / L-575MM 9W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: X-LINE LED 1300 PLX E 24 840 / L-572 - adapt.poz. 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
72	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact Gedd - OPRAWA LED 1800 MICRO-PRM EDD 33 IP20/44 840 40W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: BERYL NEW LED K-1/L3 1800 MICRO-PRM EDD 33 IP20 - adapt.poz.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.3 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - świetlówkowa do 3x40 W Hedd - OPRAWA LED 11000 PLX EDD 34 840 / L-2814MM + ZAWIESZENIE 70W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: X-LINE LED 11000 PLX EDD 34 840 / L-2814MM + ZAWIESZENIE - adapt.poz. 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W I - OPRAWA NASTROPOWA LED 2700lm IP65 21W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: AMETYST 500 LED 2700 PC E IP65 840 - adapt.poz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.3 1008-01	Montaż opraw stylowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia J - OPRAWA LED 1800 SYM E IP65 840 25 / L-900 14W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: KUBIK 1D 1800 SYM E IP65 840 25 -adapt.poz. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków K - OPRAWA LED COMPACT HO 10000 STREET-M E IP66 83W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: STREETPARK S LED COMPACT HO 10000 STREET-M E IP66 22 757 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W L - OPRAWA LINIA-UNIWERSALA OUTDOOR LED 4400 PLX E 34 IP55 840 / L-1159MM 28W O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: LINIA-UNI- WERSALNA OUTDOOR LED 4400 PLX E 34 IP55 840 KRW3K / L-1159MM - adapt.poz. 11	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact M - OPRAWA DO WBUDOWANIA O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFERENCYJNA: BERYL NEW LED K-2/L4 3600 MICRO-PRM EDD 33 IP44 DALI 15500lm 109W - adapt.poz. 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, com- pact N - OPRAWA ZEWNĘTRZNA ARCHITEKTONICZNA (-25÷30) TERMOSTAT 2000lm IP65, O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: UPDOOR MINI LED 2000 PC 840 E IP65 34 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 3 d.3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa- piennej z ich otynkowaniem .1	m³ m³	 0.100	
				RAZEM	0.100
81	KNNR 5 d.3 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia O - OPRAWA O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFE- RENCYJNA: KUBIK IN LED P 4X1,7W 4000K E IP65 34 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 5 d.3 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia EL - 1 - OPRAWA LED ELEWACYJNA ROZSYŁ DÓŁ/24°/4000K IP65 O PA- RAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: KUBIK LED 1X1,7W 24°/4000K E IP65 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNNR 5 d.3 1008-03	Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia EL - 2 - OPRAWA LED ELEWACYJNA ROZSYŁ GÓRA-DÓŁ/24°/4000K IP65 O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ OPRAWA REFER.: KUBIK LED 2X1,7W 24°/4000K E IP65 21 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW1 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA /PODSTAWA KWADRATOWA/ STREFA OTWARTA/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
85	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW2 - OPRAWA AWARYJNA WSTROPOWA /PODSTAWA KWADRATOWA/STREFA OTWARTA/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 38	kpl. kpl.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
86	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW3 - OPRAWA AWARYJNA WSTROPOWA /PODSTAWA KWADRATOWA/ASYMETRYCZNA/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW4 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA/PODSTAWA KWADRATOWA/ OPTYKA DO KORYTARZY/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO) / CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
88	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW5 - OPRAWA AWARYJNA NATYNKOWA /PODSTAWA OKRĄGŁA/ STREFA OTWARTA/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
89	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW6 - OPRAWA AWARYJNA WSTROPOWA /PODSTAWA OKRĄGŁA/ STREFA OTWARTA/3W/1h/BIAŁA/PRACA AWARYJNA (NA CIEMNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE.- adapt.poz. 19	kpl. kpl.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
90	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W AW7 - OPRAWA AWARYJNA ZEWNĘTRZNA 3x1W LED 360lm IP65 1h / TERMOSTAT / CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W EW1 - OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA NATYNKOWA ŚCIENNA/JEDNOSTRONNA/1W/BIAŁA/1h/PRACA SIECIOWA (NA JASNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE - adapt.poz. 27	kpl. kpl.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
92	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W EW2 - OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA PODTYNKOWA//DWUSTRONNA/1W/BIAŁA/1h/PRACA SIECIOWA (NA JASNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE. - adapt.poz. 14	kpl. kpl.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
93	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W EW3 - OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA NATYNKOWA ŚCIENNA/JEDNOSTRONNA/1W/BIAŁA/1h/PRACA SIECIOWA (NA JASNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE/IP65 - adapt.poz. 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 5 d.3 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznych 1x20 W EW4 - OPRAWA AWARYJNA KIERUNKOWA NATYNKOWA SUFITOWA/ 1W/BIAŁA/1h/PRACA SIECIOWA (NA JASNO)/ CENTRALNE TESTOWANIE/IP65 + klosz dwustronny - adapt.poz. 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Panel sterowania oświetleniem 8-przyciskowy naścienny biały + ramka - adapt.poz. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1387	szt. szt.	 1387.000	
				RAZEM	1387.000
97	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 310	szt. szt.	 310.000	
				RAZEM	310.000
98	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 212	szt. szt.	 212.000	
				RAZEM	212.000
99	KNNR 5 d.3 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 111	szt. szt.	 111.000	
				RAZEM	111.000
100	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 620	szt. szt.	 620.000	
				RAZEM	620.000
101	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg ZS-1 - Puszka podłogowa wyposażona w 4xgniazdo DATA 2xgniazdo 230V, 3xgniazdo RJ45 - adapt.poz. 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
102	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg ZS-2 - Puszka podłogowa wyposażona w 2xgniazdo DATA 2xgniazdo 230V, 2xgniazdo RJ45, 1xgniazdo HDMI-adapt.poz. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNNR 5 d.3 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg ZS-3 - Puszka podłogowa wyposażona w 2xgniazdo DATA 2xgniazdo RJ45I- adapt.poz. 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką i opisem - adapt.poz. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego rozdzielni UPS w obudowie z szyb- ką i opisem - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane Puszka bryzgoszczelna N/T 850	szt. szt.	 850.000	
				RAZEM	850.000
107	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik 1-biegunowy P/T 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-biegunowy P/T IP44 - adapt.poz. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
109	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1-biegunowy N/T IP44 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
110	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik świecznikowy P/T 51	szt. szt.	 51.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	51.000
111	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy P/T IP44 - adapt.poz. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
112	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy N/T IP44 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
113	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy P/T 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
114	KNNR 5 d.3 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik schodowy P/T IP44 - adapt.poz. 34	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
115	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik krzyżowy P/T 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
116	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik zwirny P/T z opisem światło 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik zwirny P/T z opisem światło IP44 73	szt.		
			szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
118	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Sufitowy czujnik ruchu IP44 - adapt. poz. 83	szt.		
			szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
119	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Kontaktron - adapt.poz. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik pociągowy 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator dla 1 pomieszczenia 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNNR 5 d.3 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnica do montażu centrali testowania opraw awaryjnych - rozdzielnica naścienna modułowa z drzwiczkami i zamkiem 1x18 moduły, IP40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Centrala do testowania opraw awaryjnych w rozdzielnicy natynkowej 1x18 modułów IP40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V P/T 77	szt.		
			szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
128	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V P/T IP44	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
129	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V N/T IP44 16	szt.		
			szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
130	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2xgniazdo pojedyncze 230V P/T montowane we wspólnej ramce - adapt.poz. 202	szt.		
			szt.	202.000	
				RAZEM	202.000
131	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2xgniazdo pojedyncze 230V P/T IP44 montowane we wspólnej ramce 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V N/T 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo podwójne 230V N/T IP44 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
134	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3xgniazdo pojedyncze DATA P/T we wspólnej ramce - adapt.poz. 111	szt.		
			szt.	111.000	
				RAZEM	111.000
135	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 3xgniazdo pojedyncze DATA N/T IP44 montowane bezpośrednio przy sobie - adapt.poz. 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze DATA N/T IP44 mont. łącznie z 2xgniazdami RJ45 - adapt.poz. 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo pojedyncze 230V 20A N/T IP44 do podłączenia stacji ładowania samochodów 3,6kW - adapt.poz. 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
138	KNNR 5 d.3 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 400V N/T IP44 z rozłącznikiem 0/1 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
139	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Wyłącznik serwisowy wentylatora 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNNR AL-01 d.3 0603-08	Uruchomienie systemu DALI- - adapt.poz. 1	lin.		
			lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH 2x1,5mm ² 263	m		
			m	263.000	
				RAZEM	263.000
142	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód N2XH 2x1,5mm ² 410	m		
			m	410.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	410.000
143	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH 2x1,5mm2 302	m		
			m	302.000	
				RAZEM	302.000
144	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 2398	m		
			m	2398.000	
				RAZEM	2398.000
145	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 1010	m		
			m	1010.000	
				RAZEM	1010.000
146	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 3x1,5mm2 2903	m		
			m	2903.000	
				RAZEM	2903.000
147	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 1110	m		
			m	1110.000	
				RAZEM	1110.000
148	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 467	m		
			m	467.000	
				RAZEM	467.000
149	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 4x1,5mm2 1343	m		
			m	1343.000	
				RAZEM	1343.000
150	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x1,5mm2 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
151	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy Przewód N2XH-J 5x1,5mm2 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
152	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x1,5mm2 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
153	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x2,5mm2 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
154	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x2,5mm2 102	m		
			m	102.000	
				RAZEM	102.000
155	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 3x4mm2 87	m		
			m	87.000	
				RAZEM	87.000
156	KNNR 5 d.3 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym Przewód N2XH-J 3x4mm2 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
157	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 3x4mm2 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
158	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x6mm2 17	m		
			m	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x6mm ² 23	m m	 23.000	 23.000
160	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur Przewód N2XH-J 5x10mm ² 21	m m	 21.000	 21.000
161	KNNR 5 d.3 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód N2XH-J 5x10mm ² 29	m m	 29.000	 29.000
162	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 2x1,0mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
163	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 4x1,0mm ² 90	m m	 90.000	 90.000
164	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDY 2x1,5mm ² 65	m m	 65.000	 65.000
165	KNNR 5 d.3 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy Przewód YDY 2x1,5mm ² 120	m m	 120.000	 120.000
166	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY 2x1,5mm ² 65	m m	 65.000	 65.000
167	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo 3x1,5mm ² 65	m m	 65.000	 65.000
168	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo 4x1,5mm ² 30	m m	 30.000	 30.000
169	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYżo 3x2,5mm ² 80	m m	 80.000	 80.000
170	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YStY 2x0,75mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
171	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YStY 5x0,75mm ² 25	m m	 25.000	 25.000
172	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód H07RN-F 2x1,5 27	m m	 27.000	 27.000
173	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 2x1,5 24	m m	 24.000	 24.000
174	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód H07RN-F 3G1,5 170	m m	 170.000	 170.000
175	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 3G1,5 150	m m	 150.000	 150.000
176	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód H07RN-F 4G1,5 27	m m	 27.000	 27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	27.000
177	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 4G1,5 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
178	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód H07RN-F 3G2,5 127	m m	 127.000	
				RAZEM	127.000
179	KNNR 5 d.3 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 3G2,5 113	m m	 113.000	
				RAZEM	113.000
180	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Przewód H07RN-F 5G2,5 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
181	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 5G2,5 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
182	KNNR 5 d.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód H07RN-F 5G4,0 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
183	KNNR 5 d.3 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód H07RN-F 5G4,0 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
184	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSYekw 1x2x0,8mm2 3912	m m	 3912.000	
				RAZEM	3912.000
185	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur RG58 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
186	KNNR 5 d.3 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YstY 16,x2,5 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
187	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie YTKSYekw 1x2x0,8mm2 - adapt.poz. 3912	m m	 3912.000	
				RAZEM	3912.000
188	KNNR 5 d.3 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RB18 1350	m m	 1350.000	
				RAZEM	1350.000
189	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 2680	m m	 2680.000	
				RAZEM	2680.000
190	KNNR 5 d.3 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RB22 640	m m	 640.000	
				RAZEM	640.000
191	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB22 380	m m	 380.000	
				RAZEM	380.000
192	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie RB32 290	m m	 290.000	
				RAZEM	290.000
193	KNNR 5 d.3 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB32 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
194	KNNR 5 d.3 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie RB47 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
195	KNNR 5 d.3 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB47 95	m m	 95.000	
				RAZEM	95.000
196	KNNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 18W/m - 7,3m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
197	KNNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 18W/m - 52m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
198	KNNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 30W/m - 10m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
199	KNNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 20W/m - 25m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
200	KNNR-W 5-08 d.3 0227-01	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - przewód mocowany na listwach montażowych Kabel grzejny 20W/m - 6m 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
201	KNNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż czujnika wilgotności - adapt.poz. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
202	KNNR-W 5-08 d.3 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - montaż czujnika temperatury - adapt.poz. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
203	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur BiT1000(St) FR 8x1,0 lub równoważny 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
204	KNNR 5 d.3 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie System DSE - xentralka DSE-1200S - elektroniczna syrena alarmowa o mocy 1200W (8 głośników szczelinowych) wraz z blokiem sterującym zawierającym dodatkowo: sterownik PC-550 kompatybilny z systemem digitexCZK/IP, radio- telefon NX-720 przetwornicę napięć 24/12V, antenę SIRIO 1m., maszt MSE- 05 o wys. 1,5m do montażu głośników z montażem, 2 akumulatory 12V/50Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie Szafka estrodiurowa na dachu na potrzeby zegara 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
206	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W Tablica "NIE WJEŹDZAĆ NADMIAR SPALIN" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
207	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W Tablica "NIE WCHODZIĆ NADMIAR SPALIN" 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
208	KNNR 5 d.3 0511-05	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x40 W Tablica "OPUŚCIĆ GARAŻ NADMIAR SPALIN" 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
209	KNNR 5 d.3 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura ICTA śr 16 3942	m m	 3942.000	
				RAZEM	3942.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
210	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura ICTA śr 50 - adapt.poz 125	m m	 125.000	
				RAZEM	125.000
211	KNNR 5 d.3 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura DVR śr 50 - adapt.poz 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
212	KNNR 5 d.3 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie Centralka testowania opraw awaryjnych - adapt.poz. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce N2XH-J 3x1,5mm2; N2XH-J 4x1,5mm2, N2XH-J 5x1,5mm2, N2XH-J 3x2, 5mm2, YDYżo 3x1,5mm2, YDYżo 4x1,5mm2, YDYżo3x2,5mm2, YTKSYekw 1x2x0,8mm2 713	szt.żył szt.żył	 713.000	
				RAZEM	713.000
4		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
214	KNR 5-08 d.4 0622-06	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - - adaptacja pozycji 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
215	KNNR 5 d.4 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach klejonych 170	m m	 170.000	
				RAZEM	170.000
216	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 47	szt. szt.	 47.000	
				RAZEM	47.000
217	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa złącza kontrolnego ZK - instalacja odgromowa 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
218	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 5-08 d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - obudowa SWP 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
220	KNR 5-08 d.4 0608-03	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 200 mm2- bednarka stalowa czarna 30x4 układana w warstwie chudego be- tonu na odstępnikach (sztuczny uziom fundamentowy)- adaptacja pozycji 406	m m	 406.000	
				RAZEM	406.000
221	KNR 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji uziemiającej ZK 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
222	KNR-W 5-08 d.4 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2 - Montaż przewodów uziemiających instalacji uziemiającej i odgromowej - bednarka FeZn25x4 - adapt.poz. 360	m m	 360.000	
				RAZEM	360.000
223	KNR 5-08 d.4 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - główna szyna wyrów- nania potencjałów GSU 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 5-08 d.4 0402-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - miejscowa szyna wy- równania potencjałów SWP 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
225	KNR-W 5-08 d.4 0603-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bed- narki do 120 mm2 Bednarka FeZn25x4 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
226	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2-Bednarka FeZn25x4 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
227	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - przewód LgYżo 1x25mm2 90	m		
			m	90.000	
				RAZEM	90.000
228	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - przewód LgYżo 1x16mm2 140	m		
			m	140.000	
				RAZEM	140.000
229	KNR 5-08 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- przewód LgYżo 1x6mm2 320	m		
			m	320.000	
				RAZEM	320.000
230	KNR 5-08 d.4 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) LgYżo1x25mm2 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
231	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
232	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - końcówki kablowe LgYżo 1x16mm2 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
233	KNR 4-03 d.4 0902-01	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 6 mm2 - Cu6mm2 62	szt.		
			szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
234	KNR 4-03 d.4 0902-02	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 16 mm2 Cu16 48	szt.		
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
235	KNR 4-03 d.4 0902-03	Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach Al lub Cu do 70 mm2 Cu25 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
236	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 200	m		
			m	200.000	
				RAZEM	200.000
237	KNR 4-03 d.4 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrna rury do 80 mm - uszczelnienie wanny wodoszczelnej (założenie 2 pierścieni stłowych skręconych z gumą pęczniejącą śr. zewnętrzn. fi 80) - adapt.poz. 12	prze- pust.		
			prze- pust.	12.000	
				RAZEM	12.000
238	KNR-W 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 60	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
239	KNR-W 5-08 d.4 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
240	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm 15	otw.		
			otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
5	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna - CPV45310000-3			
241	KNR 5 d.5 0114-04	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm - zabezpieczenia przejścia kabli przez strop dachu typu "fajka" 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242	KNNR 5 d.5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód solarny 1x10mm2 370	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
243	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury sztywne śr. 22 układane n.t. na betonie odporna na promieniowanie UV do zastosowań na zewnątrz 550	m m	 550.000	
				RAZEM	550.000
244	KNNR 5 d.5 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - przewód solarny 1x10mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 340	m m	 340.000	
				RAZEM	340.000
245	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur - YKY-żo 1x16mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
246	KNNR 5 d.5 0207-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami - YKY-żo 1x16mm2 mocowany za pomocą opasek montażowych odpornych na UV - adaptacja poz. 160	m m	 160.000	
				RAZEM	160.000
247	KNNR 5 d.5 0308-01	Szyna wyrównania potencjałów SWP - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
248	KNNR 5 d.5 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - Montaż systemowej konstrukcji bazowej paneli fotowoltaicznych mocowanej do powierzchni dachu - adaptacja pozycji 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
249	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Montaż paneli fotowoltaicznych 300W - adaptacja pozycji 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
250	KNNR 5 d.5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż gniazda MC-4 10mm2 (adaptacja pozycji) 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
251	KNNR 5 d.5 0309-03	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym w obudowie metalowej 500 V 3-biegunowe o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - montaż wtyczki MC-4 10mm2 92	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
252	KNNR 5 d.5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - montaż inwertera DC/AC 20kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
253	KNNR 5 d.5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - moduł przyłączeniowy łańcuchów PV, z wyposażeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
254	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika instalacji PV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
255	KNNR 5 d.5 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Skrzynka zabezpieczeniowa wyzwalacza przeciwpożarowego wyłącznika instalacji PV 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6		Badania i pomiary			
256	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 385	pomiar pomiar	 385.000	
				RAZEM	385.000
257	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 27	pomiar pomiar	 27.000	
				RAZEM	27.000
258	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
259	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
260	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
261	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
262	KNNR 5 d.6 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
263	KNNR 5 d.6 1209-0802	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
264	KNNR 5 d.6 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25.000	
				RAZEM	25.000
265	KNNR 5 d.6 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
266	KNNR 5 d.6 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
267	KNNR 5 d.6 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
268	KNNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
269	KNNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		158	pomiar	158.000	
				RAZEM	158.000
270	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		2628	punkt	2628.000	
				RAZEM	2628.000
7		BUDOWA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH nN WRAZ Z AGREGATEM PRĄDOTWÓRCZYM ZEWNĘTRZNYM ORAZ USUNIĘCIE KOLIZJI Z SIECIĄ PGE CPV 45231000-5 - ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY RUROCIĄGÓW, CIĄGÓW KOMUNIKACYJ- NYCH I LINII ENERGETYCZNYCH CPV 45310000-3 - ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE CPV 45316100-6 - INSTALOWANIE URZĄDZEŃ OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO			
7.1		Agregat prądotwórczy zewnętrzny			
271	KNNR 2-01 d.7.1 0205-02 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - posadowienie agregatu	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
272	KNNR 2-01 d.7.1 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - plantowanie piasku pod płytę fundamentową agregatu - warstwa piasku gr. 0.3m	m ²		
		4.9	m ²	4.900	
				RAZEM	4.900
273	KNNR 2-02 d.7.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu - płyta fundamentowa pod agregat o wymiarach: 3500x1400[mm]	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.7.1	KNR 5-15 1003-01	Budynek prefabrykowany miejskiej stacji transformatorowej - adaptacja pozycji - agregat prądowórczy o mocy 180kVA przy pracy ciągłej, w obudowie odpornej na warunki atmosferyczne, dźwiękochłonnej o poziomie hałasu 78dBA z odległości 7m, z urządzeniami potrzeb własnych (pompy paliwa, grzałki, akumulatory, itp.) oraz zbiornikiem paliwa w ramie - kompletny. W cenie agregatu jest: dostawa, przyłączenie do przygotowanej przez Inwestora instalacji, uruchomienie i wytestowanie, szkolenie obsługi z zakresu eksploatacji	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
275 d.7.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozplantowanie terenu wokół proj. agregatu po jego posadowieniu	m ² m ²	 11.500	 11.500
				RAZEM	11.500
276 d.7.1	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana 25mm x 4mm - uziemienie agregatu	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
277 d.7.1	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany - uziemienie agregatu	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
278 d.7.1	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany - uziemienie agregatu	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
7.2		Instalacje elektryczne zewnętrzne			
279 d.7.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³ m ³	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
280 d.7.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - warstwa pod i nad kablem	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
281 d.7.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³ m ³	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
282 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 50mm (zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka) - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 50mm - 56szt.	m m	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
283 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 75mm (zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka) - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 75mm - 8szt.	m m	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
284 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm (zewnętrznie karbowana, wewnątrz gładka) - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 110mm - 10szt.	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
285 d.7.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa mocna fi 110mm (gładkościenna) - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 110mm - 22szt.	m m	 151.000	 151.000
				RAZEM	151.000
286 d.7.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YAKXs4x240mm2	m m	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
287 d.7.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YAKXs4x240mm2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
288 d.7.2	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKXs4x150mm2	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
289 d.7.2	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKXs4x150mm2 8	m m	 8.000	 8.000
290 d.7.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY3x2,5mm2 16	m m	 16.000	 16.000
291 d.7.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY3x2,5mm2 4	m m	 4.000	 4.000
292 d.7.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY3x2,5mm2 48	m m	 48.000	 48.000
293 d.7.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY5x4mm2 263	m m	 263.000	 263.000
294 d.7.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY5x4mm2 181	m m	 181.000	 181.000
295 d.7.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY5x4mm2 64	m m	 64.000	 64.000
296 d.7.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKY5x10mm2 162	m m	 162.000	 162.000
297 d.7.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKY5x10mm2 28	m m	 28.000	 28.000
298 d.7.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKY5x10mm2 92	m m	 92.000	 92.000
299 d.7.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YKSY14x2,5mm2 40	m m	 40.000	 40.000
300 d.7.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YKSY14x2,5mm2 8	m m	 8.000	 8.000
301 d.7.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel nN typu: YKSY14x2,5mm2 5	m m	 5.000	 5.000
302 d.7.2	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
303 d.7.2	KNNR 5 0726-12	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 - adaptacja pozycji - czteropalczatka termokurczliwa na kabel YAKXs4x240mm2 - końcówka kablowa Al240mm2 - 16szt. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
304 d.7.2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY3x2,5mm2 - końcówka kablowa Cu2,5mm2 - 6szt. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
305	KNNR 5 d.7.2 0726-05	Zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - trójpalczatka termokurczliwa na kabel YKY3x4mm2 - końcówka kablowa Cu4mm2 - 6szt. 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
306	KNNR 5 d.7.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x4mm2 - końcówka kablowa Cu4mm2 - 150szt. 30	szt. szt.	RAZEM 30.000	2.000
307	KNNR 5 d.7.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - pięciopalczatka termokurczliwa na kabel YKY5x10mm2 - końcówka kablowa Cu10mm2 - 50szt. 10	szt. szt.	RAZEM 10.000	30.000
308	KNNR 5 d.7.2 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 6	szt.żył szt.żył	RAZEM 6.000	10.000
309	KNNR 5 d.7.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 156	szt.żył szt.żył	RAZEM 156.000	6.000
310	KNNR 5 d.7.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	RAZEM 50.000	156.000
311	KNNR 5 d.7.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	RAZEM 16.000	50.000
312	KNNR 5 d.7.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, cylindryczno-stożkowy o wysokości 8m - fundament prefabrykowany do słupa o wysokości 8m - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 5	kpl kpl	RAZEM 5.000	16.000
313	KNNR 5 d.7.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, cylindryczno-stożkowy o wysokości 6m - fundament prefabrykowany do słupa o wysokości 6m - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 3	kpl kpl	RAZEM 3.000	5.000
314	KNNR 5 d.7.2 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słupek oświetleniowy aluminiowy, anodowany, cylindryczny o wysokości 1,2m z wbudowanym źródłem światła LED o mocy 16W 4000K 1850lm - fundament prefabrykowany do słupka o wysokości 1,2m - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 5	kpl. kpl.	RAZEM 5.000	3.000
315	KNNR 5 d.7.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową, pojedynczą, kompletna 9	kpl kpl	RAZEM 9.000	5.000
316	KNNR 5 d.7.2 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - tabliczka słupowa z wkładką bezpiecznikową, podwójną, kompletna 4	kpl kpl	RAZEM 4.000	9.000
317	KNNR 5 d.7.2 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny o długości ramienia 0,5m i kącie nachylenia 0 stopni - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
318 d.7.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny (kąt między ramionami 180 stopni) o długości ramion 0,5m i kącie nachylenia 0 stopni - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
319 d.7.2	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik dwuramienny (kąt między ramionami 120 stopni) o długości ramion 0,5m i kącie nachylenia 0 stopni - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
320 d.7.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa zewn. LED o mocy 48W 4000K 7450lm - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
321 d.7.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa oświetleniowa zewn. LED o mocy 36W 4000K 5500lm - parametry materiałów scharakteryzowano w opisie technicznym instalacji elektrycznych zewnętrznych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
322 d.7.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód nN typu: YDY3x2,5mm ² - 9kpl x 9m = 81m 9	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 9.000	
				RAZEM	9.000
323 d.7.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - przewód nN typu: YDY3x2,5mm ² - 3kpl x 7m = 21m 3	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.7.2	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika - przewód nN typu: YDY3x2,5mm ² - 5kpl x 1m = 5m 5	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 5.000	
				RAZEM	5.000
325 d.7.2	KNNR 5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III - uziom szpilkowy pomiedziowany 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
326 d.7.2	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości - uziom szpilkowy pomiedziowany 40	szt. szt.	 40.000	
				RAZEM	40.000
327 d.7.2	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III - bednarka ocynkowana 25mm x 4mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
328 d.7.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III - studnia kablowa prefabrykowana o wymiarach 0,6m x 0,6m z ramą i pokrywą 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
329 d.7.2	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. - rura HDPE110/6,3 do wykonania kanalizacji teletechnicznej - pokrywa do rury osłonowej o średnicy 110mm - 1szt. 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
330 d.7.2	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
331 d.7.2	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
332 d.7.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.000	
				RAZEM	2.000
333 d.7.2	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 20	odc. odc.	 20.000	
				RAZEM	20.000
334 d.7.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
7.3		Usunięcie kolizji z siecią PGE			
335 d.7.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel nN typu: YAKXs4x120mm2 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
336 d.7.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel nN typu: YAKXs4x120mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
337 d.7.3	KNNR 5 0717-07	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - kabel nN typu: YAKXs4x120mm2 - rura osłonowa, czarna, odporna na działanie promieni UV - do mocowania na słupie - fi 110mm - 2x3m = 6m - kaptur termokurczliwy na rurę osłonową (fi 110mm) mocowaną na słupie - 2szt. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
338 d.7.3	KNNR 5 0717-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - kabel nN typu: YAKXs4x120mm2 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
339 d.7.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa fi 110mm - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 110mm - 2szt. 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
340 d.7.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa mocna fi 110mm - uszczelniaacz do rur osłonowych o śr. 110mm - 2szt. 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
341 d.7.3	KNNR 5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m - żerdź wirowana o wysokości 10,5m i sile użytkowej 10kN 1	słup słup	 1.000	
				RAZEM	1.000
342 d.7.3	KNNR 9 0901-02	Wymiana słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami - demontaż istn. słupa żelbetowego rozkracznego - montaż nowego słupa z żerdzi wirowanych o wysokości 10,5m i sile użytkowej 10kN 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
343 d.7.3	KNNR 5 0903-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych -hak wieżakowy z uchwytem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
344 d.7.3	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - zacisk odgałęźny przebijający izolację 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000