
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa toalety publicznej na terenie targowiska miejskiego w Jelczu-Laskowicach
ADRES INWESTYCJI : Plac targowy, 55-220 Jelcz-Laskowice
INWESTOR : Gmina Jelcz-Laskowice
ADRES INWESTORA : ul.W. Witosa 24, 55-220 Jelcz-Laskowice
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Kołodziej
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA TOALETY PUBLICZNEJ NA TERENIE TARGOWISKA MIEJSKIEGO W JELCZU-LASKOWICACH					
1	Teren zewnętrzny				
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02				
		7.040	m ³	7.040	
				RAZEM	7.040
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	Krotność = 2	m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02		m ³	5.280	
		5.28			
				RAZEM	5.280
4	KNNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1	stud.		
d.1	0401-06		stud.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK110	m		
d.1	0705-01		m	18.000	
		18			
				RAZEM	18.000
6	KNNR 5	Układanie kabla YAKXS 4x240 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-04		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Układanie kabla YAKXS 4x240 mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-04		m	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x10mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02		m	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
9	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x10mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02		m	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 5x6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-02		m	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 3x6mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-01		m	118.000	
		118			
				RAZEM	118.000
12	KNNR 5	Układanie kabla YKYżo 3x6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
d.1	0715-01		m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
13	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka IP65 wypełniona żywicą	szt.		
d.1	0303-10		szt.	11.000	
	analogia	11			
				RAZEM	11.000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-12		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-05		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-07		szt.żył	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
17	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11		szt.żył	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-10				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	szt.żył	82.000	
				RAZEM	82.000
19	KNNR 5	Demontaż istniejącego zestawu złączowo-pomiarowego	kpl.		
d.1	0401-02	Krotność = 0.7	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
20	KNNR 5	Montaż złącza kablowego ZK-3	kpl.		
d.1	0401-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
21	KNNR 5	Montaż zespołu tablic licznikowych	kpl.		
d.1	0401-02		kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
22	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
23	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
d.1	0407-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
24	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd - ZG 1x400V 5P 16A,	szt.		
d.1	0406-01	1x230V 3P 16A IP54	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
25	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
d.1	1001-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1	1004-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNNR 5	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie - podwieszenie istniejących przewodów napowietrznych na słupie	szt.		
d.1	0803-02 - analogia		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
2 Rozdzielnica RG					
28	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0,5 m ² do tablic rozdzielczych	szt.		
d.2	0404-07		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Ogranicznik przepięć	szt.		
d.2	0407-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
31	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Sygnalizator faz	szt.		
d.2	0407-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach. Wyłącznik różnicowoprądowy	szt.		
d.2	0407-04		szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
34	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-02		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
d.2	0407-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2	KNNR 5 0406-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Zegar astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3 Okablowanie					
43 d.3	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
44 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x4 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
45 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x2,5 mm ²	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
46 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
47 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
48 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YLY 4x1mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - przewód YLY 2x1mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4 Oświetlenie					
50 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
54 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa wg specyfikacji	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		99	szt.żył	99.000	
				RAZEM	99.000
5 Osprzęt instalacyjny					
57 d.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
59 d.5	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunkowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61 d.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunkowe końcowe. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki instalacyjne podtynkowe jednobiegunkowe w puszkach instalacyjnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka z buczkiem systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy systemu przywoławczego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat naścienny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
67 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - termostat podpodłogowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - grzejnik elektryczny 500W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mata grzewacza Heat Decor HD mat 150/1.5-1.5m2 - 225W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mata grzewacza Heat Decor HD mat 150/3.0-3m2 - 450W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mata grzewacza Heat Decor HD mat 150/3.5-3.5m2 - 525W	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - mata grzewcza Heat Decor HD mat 150/5.0-5.0m2 - 750W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		150	szt.żył	150.000	
				RAZEM	150.000
6 Instalacja połączeń wyrównawczych					
74	KNNR 5 d.6 0602-03	Bednarka FeZn 30x4mm w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.6 0406-01	Montaż - główna szyna uziemiająca	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 10mm2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNNR 5 d.6 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur - przewód LgY 6mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNNR 5 d.6 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
80	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		2	szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 5 d.6 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające łączone przez skręcanie na rurach o średnicy do 30 mm - połączenia ekwipotencjalizacji miejscowej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 Instalacja uziemienia					
83	KNNR-W 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
85	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
86	KNNR 7-12 d.7 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi połączeń, bednarki	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
87	KNNR 5 d.7 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - studzienka z zaciskiem probierczym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie płaskownik-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8 Instalacja odgromowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
90 d.8	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-1.5 montowane na dachu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.8	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-1.5 montowane na dachu 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.8	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
94 d.8	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej - wciągane do rurki 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 Roboty budowlane					
95 d.9	KNNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 68	szt. szt.	 68.000	
				RAZEM	68.000
96 d.9	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 35	otw. otw.	 35.000	
				RAZEM	35.000
97 d.9	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.9	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
99 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
10 Instalacja fotowoltaiczna					
100 d.10	KNNR 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocow.) - stelaże aluminiowe na podporach stalowych (dla 627 paneli) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.10	KNNR K-05 0601-01	Montaż paneli fotowoltaicznych 500W 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnice przyłączeniowe DC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.10	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - inwerter DC/AC 5kW/3faz. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.10	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy 21 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
106 d.10	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
107 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YDYżo 5x4 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
108 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YnKXS 3x2,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
109 d.10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton - przewód YnKXS 3x1,5 mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.10	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
111 d.10	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112 d.10	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
11	Pomiary				
113 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
114 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		22	pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
116 d.11	KNNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
117 d.11	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
118 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
119 d.11	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
120 d.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
121 d.11	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Pozostałe				
122 d.12	kalk. ind.	Dopuszczenia Tauron Dystrybucja S.A.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.12	kalk. ind.	Obsługa geodezyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000