

PRZEDMIAR INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Uczelnia Państwowa im. Jana Grodka w Sanoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 21, Sanok

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Rozdział Demontaże			
1		Demontaże istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych wraz z utylizacją.	r-g		
d.1		560	r-g	560,000000	
				RAZEM	560,000000
2		Zabezpieczenie istn. linii światłowodowej, oraz szaf rack w serwerowni na poddaszu na czas prowadzenia robót budowlanych	r-g		
d.1		16	r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
3		Zabezpieczenie i przeniesienie istn. zasilacza UPS 10kVA z piwnicy na poddasze (demontaż i ponowny montaż)	r-g		
d.1		70	r-g	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Rozdział Sieci zewnętrzne			
4	KNNR 5	Złącza kablowe - złącze ZKPWP	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
5	KNNR 5	Złącza kablowe - złącze ZG	kpl.		
d.2	0401-04	1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - - pod okablowanie w opasce budynku, zasialjące pompy ciepła, bramy, uziom otokowy	m ²		
d.2	0804-01	255	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
7	KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m ²		
d.2	0720-09 z.sz. 2.14. 9902-01	255	m ²	255,000	
				RAZEM	255,000
8	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.2	0701-05	80	m ³	80,000000	
				RAZEM	80,000000
9	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.2	0706-01	250	m	250,000000	
				RAZEM	250,000000
10	KNNR 5	Układanie kabli YKXS 1x120 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-03	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
11	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
13	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x6 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
15	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x2,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
16	KNNR 5	Układanie kabli YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.2	0707-01	300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
17		Oprawy oświetleniowe wpuszczane w podłoże - iluminacja budynku.	kpl		
d.2		35	kpl	35,000000	
				RAZEM	35,000000
18		Oprawy oświetleniowe przykręcane - iluminacja budynku	kpl		
d.2		6	kpl	6,000000	
				RAZEM	6,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0706-01	Przysypanie ułożonych linii kablowych warstwą piasku o grubości 0,1m	m		
		250	m	250,000000	
				RAZEM	250,000000
20	KNNR 5 d.2 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m³		
		80	m³	80,000000	
				RAZEM	80,000000
21	KNNR 5 d.2 0716-01	Układanie przewodu NHXH 5x,5mm²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
24	KNNR 5 d.2 0726-07	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 120 mm² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3		Rozdział Oprawy oświetlenia wewnętrznego			
26	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa A	kpl.		
		18	kpl.	18,000000	
				RAZEM	18,000000
27	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa B1	kpl.		
		85	kpl.	85,000000	
				RAZEM	85,000000
28	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa B2	kpl.		
		41	kpl.	41,000000	
				RAZEM	41,000000
29	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa B1N	kpl.		
		6	kpl.	6,000000	
				RAZEM	6,000000
30	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa B2N	kpl.		
		15	kpl.	15,000000	
				RAZEM	15,000000
31	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa B3	kpl.		
		81	kpl.	81,000000	
				RAZEM	81,000000
32	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa F	kpl.		
		51	kpl.	51,000000	
				RAZEM	51,000000
33	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa K	kpl.		
		15	kpl.	15,000000	
				RAZEM	15,000000
34	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa P	kpl.		
		30	kpl.	30,000000	
				RAZEM	30,000000
35	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa S	kpl.		
		36	kpl.	36,000000	
				RAZEM	36,000000
36	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa T1	kpl.		
		45	kpl.	45,000000	
				RAZEM	45,000000
37	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa T2	kpl.		
		10	kpl.	10,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000000
38 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa U	kpl.		
		3	kpl.	3,000000	
				RAZEM	3,000000
39 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - profil LED 10W/mb 220	m		
			m	220,000000	
				RAZEM	220,000000
40 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E1	kpl.		
		38	kpl.	38,000000	
				RAZEM	38,000000
41 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E2	kpl.		
		9	kpl.	9,000000	
				RAZEM	9,000000
42 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E3	kpl.		
		16	kpl.	16,000000	
				RAZEM	16,000000
43 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E4	kpl.		
		29	kpl.	29,000000	
				RAZEM	29,000000
44 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E6	kpl.		
		5	kpl.	5,000000	
				RAZEM	5,000000
45 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E7	kpl.		
		21	kpl.	21,000000	
				RAZEM	21,000000
46 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych lub przykręcane - oprawa E9	kpl.		
		2	kpl.	2,000000	
				RAZEM	2,000000
47 d.3	KNNR 5 0503-01	Montaż potencjometru DALI	kpl.		
		19	kpl.	19,000000	
				RAZEM	19,000000
48 d.3	KNNR 5 0503-01	Montaż czujnika ruchu PIR	kpl.		
		22	kpl.	22,000000	
				RAZEM	22,000000
49 d.3	KNNR 5 0503-01	Montaż czujnika ruchu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
50 d.3		Montaż szyny dla opraw, zwieszane lub montowane do scian lub pełnych sufitów - szyny opraw S 60	m		
			m	60,000	
				RAZEM	60,000
51 d.3		Dostawa i programowanie systemu DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.3	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Rozdział Instalacja odgromowa, połączenia wyrównawcze			
53 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej - drut FeZn fi 8 na wspornikach	m		
		350,000000	m	350,000	
				RAZEM	350,000
54 d.4	KNNR 5 0609-02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - iglica kominowa	szt.		
		13,000000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
55 d.4	KNNR 5 0612-02	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze do rynny spadowej, ściana	szt.		
		11,000000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.4	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		125,000000	m	125,000	
				RAZEM	125,000
57 d.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		380,000000	m	380,000	
				RAZEM	380,000
58 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej	szt.		
		11,000000	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
59 d.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych zbednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		12,000000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.4	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowymrozebraniem i złożeniem bez podłączenia - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		5,000000	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikachściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x4	m		
		100,000000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
62 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikachściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x6	m		
		50,000000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
63 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikachściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x25	m		
		50,000000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
64 d.4	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikachściennych na podłożu innym niż drewno - LgYżo 1x16	m		
		50,000000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
5		Rozdział Rozdzielnice			
65 d.5	KNR BO-12 0367-01	Mechaniczne wykucie wnęk gł. do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - wnęki pod rozdzielnice p/t.	m ³		
		2,7	m ³	2,700	
				RAZEM	2,700
66 d.5	KNR 5-14 0102-01	Montaż rozdzielnicy TG - wyposażenie wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TP01 - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TP02 - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TP11 - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TP12 - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TW - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TS - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.5	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnicy TUPS - wyposażenie wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Rozdział Wyposażenie			
6.1		Suszarki			
74 d.6.1		Suszarka do rąk 2500W	szt.		
		8	szt.	8,000000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000000
7		Rozdział Osprzęt instalacyjny			
75 d.7	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 800	szt. szt.	 800,000	
				RAZEM	800,000
76 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 800	szt. szt.	 800,000000	
				RAZEM	800,000000
77 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 69	szt. szt.	 69,000000	
				RAZEM	69,000000
78 d.7	KNNR 5 0306-05	Montaż przycisku przeciwpożarowego wyłącznika prądu wraz z podłączeniem do aparatów w rozdzielnic 1	szt. szt.	 1,000000	
				RAZEM	1,000000
79 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 27	szt. szt.	 27,000000	
				RAZEM	27,000000
80 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski dwubiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy 25	szt. szt.	 25,000000	
				RAZEM	25,000000
81 d.7		Karnisz elektryczny 20	szt szt	 20,000000	
				RAZEM	20,000000
82 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000000	
				RAZEM	4,000000
83 d.7	KNNR 5 0306-02	Przyciski sterujące zasłonami 5	szt. szt.	 5,000000	
				RAZEM	5,000000
84 d.7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski monostabilne podtynkowe w puszcze instalacyjnej 15	szt. szt.	 15,000000	
				RAZEM	15,000000
85 d.7	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 587	szt. szt.	 587,000000	
				RAZEM	587,000000
86 d.7	KNNR 5 0308-05	Puszki instalacyjne typu floorbox montowane w podłodze - typ FB1, wyposażenie wg projektu 20	szt. szt.	 20,000000	
				RAZEM	20,000000
8		Rozdział Instalacja fotowoltaiczna			
87 d.8	KNR 5-08 0701-22	Montaż paneli fotowoltaicznych 540Wp na konstrukcji wsporczej 52	szt. szt.	 52,000000	
				RAZEM	52,000000
88 d.8	KNNR 5 0405-02	Montaż optymalizatorów mocy 52	szt. szt.	 52,000000	
				RAZEM	52,000000
89 d.8		Montaż konstrukcji wsporczych paneli poprzez przykręcenie do konstrukcji dachu 52	szt szt	 52,000000	
				RAZEM	52,000000
90 d.8	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic naściennych nN wraz z wyposażeniem modułowym - rozdzielnica RAC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8	KNR 5-14 0101-04	Montaż rozdzielnic naściennych nN wraz z wyposażeniem modułowym - rozdzielnica RDC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8	KNNR 5 0405-02	Montaż falownika 3f o mocy 17kW 1	szt. szt.	 1,000000	
				RAZEM	1,000000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.8	KNNR 5 0405-02	Montaż falownika 3f o mocy 7kW z magazynem energii 10kWh	szt.		
		1	szt.	1,000000	
				RAZEM	1,000000
94 d.8		Montaż konstrukcji wsporczych paneli poprzez przykręcenie do konstrukcji dachu	szt		
		52	szt	52,000000	
				RAZEM	52,000000
95 d.8	KNNR 5 0209-02	Przewody solarne miedziane 1x4 mm ² układane na dachu oraz na korytach kablowych	m		
		350	m	350,000000	
				RAZEM	350,000000
9		Rozdział Przewody i trasy kablowe wewnętrzne			
96 d.9	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		283	szt.	283,000	
				RAZEM	283,000
97 d.9	KNNR 5 1105-08	Montaż koryt kablowych szer. 100mm wys. 50mm wraz z mocowaniem	m		
		180	m	180,000000	
				RAZEM	180,000000
98 d.9	KNNR 5 1105-08	Montaż koryt kablowych szer. 200mm wys. 50mm wraz z mocowaniem	m		
		300	m	300,000000	
				RAZEM	300,000000
99 d.9	KNNR 5 1105-08	Montaż koryt kablowych szer. 300mm wys. 50mm wraz z mocowaniem	m		
		30	m	30,000000	
				RAZEM	30,000000
100 d.9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		3000	m	3 000,000000	
				RAZEM	3 000,000000
101 d.9	KNNR 5 0101-06	Układanie rur typ RKLHSF w gotowych bruzdach	m		
		poz. 100	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
102 d.9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3000	m	3 000,000	
				RAZEM	3 000,000
103 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		8000	m	8 000,000000	
				RAZEM	8 000,000000
104 d.9	KNNR 5 0205-02	Przewody N2XH-J 5x2,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
105 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-J 3x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		4000	m	4 000,000000	
				RAZEM	4 000,000000
106 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody N2XH-O 2x1,5 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		1000	m	1 000,000000	
				RAZEM	1 000,000000
107 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x6 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.9	KNNR 5 0205-03	Przewody N2XH-J 5x4 układanie w bruzdach, korytach oraz rurach instalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.9	KNNR 5 0205-01	Przewody (N)HXH FE180/E90 3x2,5mm ² układanie w zespole kablowym	m		
		200	m	200,000000	
				RAZEM	200,000000
110 d.9	KNNR 5 0212-04	Przewody N2XH-J 5x10 układane w korytach instalacyjnych	m		
		400	m	400,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	400,000
111	KNNR 5 d.9 0713-02	Przewody N2XH-J 5x16 układane w korytach instalacyjnych	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
112	KNNR 5 d.9 0713-04	Przewody YKXS 4x 120 układane w korytach instalacyjnych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
113	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody HDGs 2x1,5mm2	m		
		250	m	250,000000	
				RAZEM	250,000000
114	KNR 5-08 d.9 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - uchwyty E90	szt.		
		357	szt.	357,000	
				RAZEM	357,000
115	KNR-W 5-08 d.9 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		1278	szt.	1 278,000	
				RAZEM	1 278,000
116	KNR-W 5-08 d.9 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
117	KNR-W 5-08 d.9 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10		Rozdział Sprawdzenia i pomiary instalacji elektrycznej			
118	KNNR 5 d.10 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		230	pomiar	230,000000	
				RAZEM	230,000000
119	KNNR 5 d.10 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		24	pomiar	24,000000	
				RAZEM	24,000000
120	KNNR 5 d.10 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		180	prób.	180,000000	
				RAZEM	180,000000
121	KNNR 5 d.10 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000000	
				RAZEM	10,000000
122	KNNR-W 9 d.10 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		407	punkt	407,000	
				RAZEM	407,000
123	pozycja doło- d.10 żona wglę- dem przed- miaru	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000