

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZADASZENIA NAD POLETKIEM OSADOWYM W FORMIE WIATY, BUDOWA MURÓW OPO-
ROWYCH ORAZ BUDYNKÓW BIUROWO-SOCJALNYCH
ADRES INWESTYCJI : UL. SŁONECZNA, 89-510 BYŚLAW, DZIAŁKA NR 412/3
INWESTOR : GMINA LUBIEWO
ADRES INWESTORA : UL. HALLERA 9, 89-526 LUBIEWO
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Daniel Wiśniewski
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.03.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja odgromowa - budynek "A"			
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1	0701-0202	gruncie kat. III	m	71,000	
		71		RAZEM	71,000
2	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wy-	m		
d.1	0809-02 z.o.	kopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m	71,000	
	3.	71		RAZEM	71,000
3	KNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III	szt.		
d.1	0810-05 z.o.	(metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.	4,000	
	3.	4		RAZEM	4,000
4	KNR-W 5-10	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie	szt.		
d.1	0810-06 z.o.	kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.	8,000	
	3.	2*4		RAZEM	8,000
5	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1	0704-0202	m w gruncie kat. III	m	71,000	
		71		RAZEM	71,000
6	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.1	0601-05	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNR 4-03	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47	m		
d.1	1001-29	4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w goto-	m		
d.1	0108-04	wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	24,000	
		24		RAZEM	24,000
9	KNNR 5	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2	m		
d.1	0201-04	24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
10	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
d.1	0617-01	100mm2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk-	szt.		
d.1	0404-01	cją - mocowanie przez zabetonowanie w podłożu	szt.	4,000	
		(studzienka z zaciskiem kontrolnym Z1-Z4)		RAZEM	4,000
		4			
12	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemia-	szt.		
d.1	0619-06	jącej i odgromowej	szt.	4,000	
		(złącze kontrolne)		RAZEM	4,000
		4			
13	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-03	montowane na dachu	szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
14	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw-	szt.		
d.1	0612-01	czych montowane na dachu	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
15	KNNR 5	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
d.1	0612-04	montowane na ścianie	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
2		Instalacja odgromowa - budynek "B"			
16	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.2	0701-0202	gruncie kat. III	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
17	KNR-W 5-10	Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wy-	m		
d.2	0809-02 z.o.	kopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m)	m	20,000	
	3.	20		RAZEM	20,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 5-10 d.2 0810-05 z.o. 3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR-W 5-10 d.2 0810-06 z.o. 3.	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m)	szt.		
		2*4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 2-01 d.2 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21	KNNR 5 d.2 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
22	KNR 4-03 d.2 1001-29	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47	m		
		4*6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNR 5-08 d.2 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
24	KNNR 5 d.2 0201-04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
25	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka	szt.		
		100mm2	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
26	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w podłożu (studzienka z zaciskiem kontrolnym Z1-Z4)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej (złącze kontrolne)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNNR 5 d.2 0612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 5 d.2 0612-04	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Instalacja uziemienia - budynek "A"			
31	KNNR 5 d.3 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 - uziemienie szyn, rozdzielnic i głównych tras kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.3 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR 5 d.3 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Instalacja uziemienia - budynek "B"			
37 d.4	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² - uziemienie szyn, rozdzielnic i głównych tras kablowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
38 d.4	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.4	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - głównej - GSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNNR 5 0602-03	Montaż szyny wyrównawczej - miejscowej - MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Rozdzielnice - budynek "A"			
43 d.5	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
44 d.5	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK75	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.5	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
46 d.5	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
47 d.5	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.5	KNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.5	KNR-W 5-10 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu	szt.		
		19 <4*4*1,2>	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
53 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2*0,2*0,2	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
54 d.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1 <0,4+0,4+0,4+0,4>	m	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 5-14 d.5 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNP 18 D13 d.5 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
58	KNP 18 D13 d.5 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
6		Rozdzielnice - budynek "B"			
60	KNR 2-01 d.6 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNR-W 5-10 d.6 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK75	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
62	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
63	KNR-W 5-10 d.6 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
64	KNR 2-01 d.6 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
65	KNR 5-14 d.6 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 5-10 d.6 0601-12	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR 4-03 d.6 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu	szt.		
		19 <4*4*1,2>	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
70	KNR 4-03 d.6 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,2*0,2*0,2	m ³	0,008	
				RAZEM	0,008
71	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		1 <0,4+0,4+0,4+0,4>	m	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR 5-14 d.6 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.6	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Instalacja fotowoltaiczna z konstrukcją montażową - budynek "A"			
7.1		Konstrukcja montażowa			
77 d.7.1		Dostawa i montaż konstrukcji (do mocowania paneli pv na dachu)	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
7.2		Montaż paneli fotowoltaicznych i inwerterów			
78 d.7.2	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg - inwerter solarny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7.2	KNNR 5 0405-08	Montaż paneli PV przez przykręcenie do gotowego podłoża - panel monokrys- taliczny	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
7.3		Przewody zasilające AC, DC oraz sygnalizacyjne			
7.3.1		Przewody strony DC			
80 d.7. 3.1	KNNR 5 0716-01 3.1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m	m		
		16*5	m	80,000	
				RAZEM	80,000
81 d.7. 3.1	KNNR 5-08 0206-02 3.1	Układanie w gotowych korytkach/rurkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2	m		
		80*2	m	160,000	
				RAZEM	160,000
82 d.7. 3.1	KNNR 5 0102-04 3.1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
83 d.7. 3.1	KNNR 5 1203-03 3.1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 6mm2	szt		
		16*4+4	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
84 d.7. 3.1	KNNR 5 1204-01 3.1	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
7.3.2		Przewody strony AC			
85 d.7. 3.2	KNNR 5-10 0117-02 3.2	Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKXS 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.7. 3.2	KNNR 5 0102-04 3.2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane nt w	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
87 d.7. 3.2	KNNR 5 0726-01 3.2	Zarobienie końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.7. 3.2	KNNR 5 1203-04 3.2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
7.4		Rozdzielnice elektryczne			
89 d.7.4	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-DC 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.7.4	KNNR 5 0405-07	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - PV-AC 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5		Pomiary elektryczne			
91 d.7.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.7.5	KNP 18-13 1301-02	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.7.5	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 3	pomiar		
			pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
7.6		Konfiguracja i uruchomienie			
94 d.7.6		Konfiguracja i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Trasy kablowe w budynkach			
8.1		Prace dodatkowe			
95 d.8.1	KNNR 5 1209-0305	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 40	otw.		
			otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
9		Linie sterownicze LWP - budynek "A"			
96 d.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
97 d.9	KNNR 5 0726-05	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 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy 1	odc.		
			odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Instalacja oświetlenia - budynek "A"			
99 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² z mocowaniem 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
100 d.10	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa wewnętrzna 6	kpl.		
			kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.10	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa wewnętrzna 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
102 d.10	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa zewnętrzna kinkiet 2	kpl.		
			kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.10	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa wewnętrzna EW 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
104 d.10	KNNR 5 0503-01 analogia	Wentylator łazienkowy (zaś. z obw. ośw.) 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR 5 d.10 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	1,000 16,000
106	KNNR 5 d.10 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
107	KNNR 5 d.10 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
108	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,000	4,000 4,000
109	KNR 5-08 d.10 0402-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych w osprzęcie elektrycznym 16	szt. szt.	RAZEM 16,000	16,000 16,000
110	KNR 13-21 d.10 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 9	kpl. pom. kpl. pom.	RAZEM 9,000	9,000 9,000
11	Instalacja gniazd - budynek "A"				
111	KNR 5-08 d.11 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
112	KNNR 5 d.11 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem 400	m m	RAZEM 400,000	400,000 400,000
113	KNNR 5 d.11 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
114	KNNR 5 d.11 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
115	KNR 5-08 d.11 0402-01 analogia	Montaż ramek w osprzęcie elektrycznym 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000 25,000
116	KNNR 5 d.11 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar	RAZEM 6,000	6,000 6,000
12	Instalacja 230V/400V - budynek "A"				
117	KNNR 5 d.12 0501-01	Wypust dla klimatyzacji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
118	KNNR 5 d.12 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
119	KNNR 5 d.12 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
120	KNNR 5 d.12 0501-01	Wypust dla indukcji 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
121	KNNR 5 d.12 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem 15	m m	RAZEM 15,000	15,000 15,000
122	KNNR 5 d.12 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		Linie sterownicze LWP - budynek "B"			
123 d.13	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
124 d.13	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.13	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
14		Instalacja oświetlenia - budynek "B"			
126 d.14	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
127 d.14	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.14	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa wewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.14	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa zewnętrzna kinkiet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.14	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.14	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.14	KNNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek 1-krotnych w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
135 d.14	KNNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom. kpl. pom.		
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
15		Instalacja gniazd - budynek "B"			
136 d.15	KNNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.15	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
138 d.15	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.15	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.15	KNR 5-08 0402-01 analogia	Montaż ramek w osprzęcie elektrycznym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
141 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
16		Instalacja 230V/400V - budynek "B"			
142 d.16	KNNR 5 0501-01	Wypust dla klimatyzacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 z mocowaniem	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
144 d.16	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17		Teletechnika			
145 d.17	kalk. własna	Montaż instalacji teletechnicznej	szt		
		1	szt	1,000	