

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ROZDZIAŁU PIONÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH CELEM UMOŻLIWIENIA OD-
RĘBNEGO OPOMIAROWANIA KANCELARII LEŚNICTW
ADRES INWESTYCJI : Nadleśnictwo Stąporków
INWESTOR : Nadleśnictwo Stąporków
ADRES INWESTORA : ul.Niekłańska 15, Stąporków
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Morusiewicz
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Leśniczówka Odrowąż, ul. 1-go Maja 41a, Odrowąż			
1	KNR-W 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4	m		
d.1	0701-02	w gruncie kat. III	m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko-	m ²		
d.1	0807-03	wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
3	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce-	m ²		
d.1	0511-03	mentowo-piaskowej	m ²	9,000	
		9		RAZEM	9,000
4	KNR-W 5-10	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0301-01		m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
5	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/	m	16,000	
		1kV, 5x10 mm ²		RAZEM	16,000
		16			
6	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna-	m		
d.1	0103-01	mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/	m	15,000	
		1kV, 3x2,5 mm ²		RAZEM	15,000
		15			
7	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w	m		
d.1	0704-02	gruncie kat. III	m	13,000	
		13		RAZEM	13,000
8	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	0101-03	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z	m	5,000	
		cegły		RAZEM	5,000
		5			
9	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-02		m	5,000	
		5		RAZEM	5,000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur -	m		
d.1	0207-02	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
11	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.1	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m	20,000	
		20		RAZEM	20,000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V	m	20,000	
		3x2,5mm ²		RAZEM	20,000
		20			
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w goto-	m		
d.1	0212-01	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedzia-	m	20,000	
		ny, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V		RAZEM	20,000
		20			
14	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-	szt.		
d.1	0301-02	ków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	9,000	
		9		RAZEM	9,000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobie-	szt.		
d.1	0307-05	gunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.	3,000	
		3		RAZEM	3,000
16	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno-	szt.		
d.1	0309-04	wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
17	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych natynkowych	szt.		
d.1	0309-04	2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
18	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-22	przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.	1,000	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.1 0404-07	Montaż rozdzielnicy TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
20	KNR-W 5-08 d.1 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	RAZEM 2,000	2,000
21	KNR-W 5-08 d.1 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1000W 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
22	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	RAZEM 4,000	4,000
23	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
24	KNR-W 5-08 d.1 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,000	1,000
25	KNR-W 5-08 d.1 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	RAZEM 5,000	5,000
26	KNR-W 5-08 d.1 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	RAZEM 2,000	2,000
27	kalk. własna	Odlączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
2		Leśniczówka Mościska, Antoniów 49, gm. Chlewiska			
28	KSNR 5 d.2 0101-01	Montaż złączy kablowych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 8	m m	RAZEM 8,000	8,000
31	KNR-W 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 12	m m	RAZEM 12,000	12,000
32	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
33	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 25	m m	RAZEM 25,000	25,000
34	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V 20	m m	RAZEM 20,000	20,000
35	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 9	szt. szt.	RAZEM 9,000	9,000
36	KNR-W 5-08 d.2 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.2	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
39 d.2	KNR-W 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do goto- wego podłoża 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1500W 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
47 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.2	kalk. własna	Odłączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	Leśniczówka Bieliny, Lelitków 22A				
49 d.3	KNR-W 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
50 d.3	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piasko- wej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.3	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.3	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
53 d.3	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie zna- mionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x10 mm2 28	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.3	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
55 d.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
56	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNR-W 5-08 d.3 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNR-W 5-08 d.3 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
60	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
61	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNR-W 4-03 d.3 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 5-08 d.3 0404-07	Montaż rozdzielnic TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08 d.3 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR-W 5-08 d.3 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny łazienkowy z grzałką 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 5-08 d.3 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNR-W 5-08 d.3 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
69	KNR-W 5-08 d.3 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
73	kalk. własna	Odlączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Leśniczówka leśnictwa Kawęczyn, ul. Świnków 15, gm. Smyków			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KSNR 5	Montaż złączy kablowych	kpl.		
d.4	0101-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.4	0101-03	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
76	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.4	0110-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
77	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
d.4	0207-02	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
78	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
d.4	0114-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
79	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.4	0212-01	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
80	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m		
d.4	0212-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
81	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.4	0301-02	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
82	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4	0307-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
d.4	0307-06	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
d.4	0309-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
85	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
d.4	0309-04	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.4	1003-22	2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.4	0404-07	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.4	0401-12	2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
89	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
d.4	0402-04	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
90	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4	0901-01	5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
91	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.4	0901-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.4	0902-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNR-W 5-08 d.4 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
94	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
95	kalk. własna	Odłączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Leśniczówka leśnictwa Czarny Las, ul. Leśna 24, gm. Staporków			
96	KSNR 5 d.5 0101-01	Montaż złączy kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR-W 2-01 d.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
98	KNR-W 5-10 d.5 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
99	KNR-W 5-10 d.5 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
100	KNR 2-01 d.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
101	KNR-W 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
102	KNR-W 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
103	KNR-W 5-08 d.5 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
104	KNR-W 5-08 d.5 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
105	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
106	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód kabelkowy miedzianny, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
107	KNR-W 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
108	KNR-W 5-08 d.5 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
109	KNR-W 5-08 d.5 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR-W 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNR-W 5-08 d.5 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	KNR-W 4-03 d.5 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNR-W 5-08 d.5 0404-07	Montaż rozdzielnic TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 5-08 d.5 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2,000	
				RAZEM	2,000
115	KNR-W 5-08 d.5 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 5-08 d.5 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
118	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
119	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7,000	
				RAZEM	7,000
121	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
122	kalk. własna	Odłączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Leśniczówka Stąporków, ul. 1-go Maja 129, Stąporków			
123	KNR-W 5-08 d.6 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
124	KNR-W 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
125	KNR-W 5-08 d.6 0207-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ²	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
126	KNR-W 5-08 d.6 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
127	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
128	KNR-W 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR-W 5-08 d.6 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130	KNR-W 4-03 d.6 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
131	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż rozdzielnic TG wg projektu - mocowanie przez przykręcenie do goto- wego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132	KNR-W 5-08 d.6 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4,000	
				RAZEM	4,000
133	KNR-W 5-08 d.6 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny łazienkowy z grzałką 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR-W 5-08 d.6 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1000W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR-W 5-08 d.6 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - grzejnik elektryczny 1500W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
137	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
138	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
139	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
140	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
141	kalk. własna	Odłączenie i demontaż istniejących grzejników, zaślepienie instalacji grzejnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000