
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - PRACE TERMOMODERNIZACYJNE
ADRES INWESTYCJI : Chojna, ul. Szczecińska 36, działka nr 93, obręb Chojna 2
INWESTOR : Nadleśnictwo Chojna
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2017

Stawka roboczogodziny :

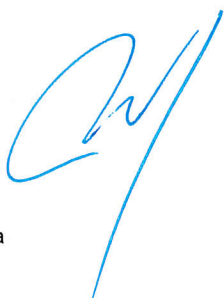
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data zatwierdzenia
grudzień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
WLZ-ty, kable sterownicze, uzom dla budynku					
1	KNNR 5 d.10605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
	5		m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.10606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.10611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.10715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable HDGS 3x1,5	m		
	95		m	95.000	
				RAZEM	95.000
5	KNNR 5 d.10715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x4	m		
	75		m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNNR 5 d.10715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x6	m		
	15		m	15.000	
				RAZEM	15.000
7	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x16	m		
	30		m	30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YAKY 4x50	m		
	6		m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.10726-09	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-końcówki kablowe Cu4,6,10,16,25	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.10726-05	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.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.10727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
Rozdzielnice i tablice					
12	KNNR 5 d.21201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
	3*4		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR-W 9 d.21102-02	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
	120		dm ³	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNNR 5 d.20405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TG	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.20405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T3	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.20405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica T4	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Montaż drabin kablowych, rurek, listew instalacyjnych, przebitki oraz uszczelnienia p.poż. (dla wszystkich działów)					
R*0.5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
M*0.5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
S*0.5 -Podział na termomodernizację i prace pozostałe					
17	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
	1000		m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
18	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	1000		m	1000.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1000.000
19	KNNR 5 d.31208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1,5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
20	KNNR 5 d.30103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
21	KNNR 5 d.30110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 5 d.31201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.31201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 5 d.31101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNNR 5 d.31101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 5 d.31104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.31104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.31105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.31105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR 5 d.31104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
31	KNNR 5 d.31104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNNR 5 d.31209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 5 d.31209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.31209-10	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.31209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 5 d.31209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNNR 5 d.31209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	Kalkulacja d.3 własna	Uszczelnienie masami p.poż prod. HILTI przejść pomiędzy strefami ogniowymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Inst. oświetleniowe					
39	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5 d.4 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 - puszki natynkowe instalacyjne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (pojedyncze)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki instalacyjne uniwersalne (schodowe)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
46	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - wyłącznik główny prądu - przycisk obudowie z szybką	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	Analogia d.4 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
48	Analogia d.4 KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w bruzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
49	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		490	szt.żył	490.000	
				RAZEM	490.000
Montaż opraw oświetleniowych					
50	KNNR 5 d.5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		210*2	szt.	420.000	
				RAZEM	420.000
51	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy A	kpl.		
		68	kpl.	68.000	
				RAZEM	68.000
52	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy B	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy C	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy D	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNNR 5 d.5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy E	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.50502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy F	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNNR 5 d.50502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy G	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNNR 5 d.50502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw1	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
59	KNNR 5 d.50502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNNR 5 d.50502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Aw3	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 5 d.50502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa Ew	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
Instalacja wyrównawcza i uziemiająca					
62	KNNR 5 d.60606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.61209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNNR 5 d.60602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 5 d.60602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.60613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.60613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNNR 5 d.60613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
69	KNNR 5 d.60611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.60612-06	Złącza kontrolne przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.60201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY4	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNNR 5 d.60201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6mm2 wciągane do rur LgY6	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.60406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównania potencjałów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
Okablowanie dla instalacji wentylacji i klimatyzacji					
74	KNNR 5 d.70715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem-kable YKY 5x6	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	Analogia d.7KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w brzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
76	Analogia d.7KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych, wciągane do rur instalacyjnych, układane w brzdach bądź układane na uchwytych - przewody kabelkowe LiYCY 2x1	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
77	KNNR 5 d.70727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
Instalacja odgromowa - materiał wykorzystany z demontażu					
78	KSNR 9 d.80601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
79	KSNR 9 d.80601-08	Demontaż zwodów pionowych naprężanych instalacji odgromowej	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
80	KNNR-W 9 d.80604-06	Demontaż osłon przewodów wyrównawczych złącz kontrolnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR-W 9 d.80605-07	Demontaż złącz instalacji odgromowych do rynny lub rury spadowej	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNNR-W 9 d.80605-08	Demontaż złącz instalacji odgromowych odgałęźnych	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
83	KNNR-W 9 d.80605-09	Demontaż złącz instalacji odgromowych naprężających	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5 d.80601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
85	KNNR 5 d.80601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
86	KNNR 5 d.80611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
87	KNNR 5 d.80611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
88	KNNR 5 d.80612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.80612-03	Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.80612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.80611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.80614-03	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.8	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8	1304-04	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
Pomiary instalacji elektrycznych 25rg					
95	Kalkulacja	Pomiary instalacji elektrycznych 25rg	kpl		
d.9	własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Demontaż istn. instalacji - 50rg					
96	Kalkulacja	Demontaż istniejącej instalacji - 50rg	Kpl		
d.10	własna	1	Kpl	1.000	
				RAZEM	1.000