
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
NAZWA INWESTYCJI:	MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ W WIERZCHLESIE - LEŚNICTWO WIERZCHŁAS DZ NR EWID. 184/12-LP
ADRES INWESTYCJI:	DZ NR EWID. 184/12-LP, OBRĘB: WYSOKA, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
NAZWA INWESTORA:	NADLEŚNICTWO ZAMRZENICA
ADRES INWESTORA:	Zamrzenica 1, 89-510 Bysław

BRANŻE: Elektryczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 15.10.2022 r.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty W Zakresie Instalacji Elektrycznych

CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHŁAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ W WIERZCHLESIE LEŚNICTWO WIERZCHLAS DZ NR EWID. 184/12-LP OBRĘB: WYSOKA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2 d.1.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(32) * 1 * 0,4	m3	13	
				RAZEM	13
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
4 d.1.1	KNNR 5 0708-03	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie metodą uciągu czołowego	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
5 d.1.1	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		32	m	32	
				RAZEM	32
6 d.1.1	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 32 * 0,4	m3	9	
				RAZEM	9
7 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RKOTŁ	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YDY 5x10mm2	m		
		24	m	24	
				RAZEM	24
12 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YDY 5x6mm2	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m - kable YKXS 5x6mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
14 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
15 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisku GPWP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody HDGs 4x1,5mm ²	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
1.2		Instalacja oświetleniowa			
17 d.1.2	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		30 + 6 + 5 + 6 + 9 + 23	kpl.	79	
				RAZEM	79
18 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 23W nr.1	kpl.		
		30	kpl.	30	
				RAZEM	30
19 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 34W nr.2	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
20 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 17W nr.3	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
21 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED nr. 4	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
22 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 34W nr.5	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
23 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa LED 26W nr. 6	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
24 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa Zewnętrzna natynkowa LED	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
25 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. LN16	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
26 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. XS20	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Y5	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
28 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 3x1,5mm2	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
29 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym YDY 4x1,5mm2	m		
		180	m	180	
				RAZEM	180
30 d.1.2	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
		5 + 8 + 11 + 8 + 4	szt.	36	
				RAZEM	36
31 d.1.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
32 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20/IP44	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
33 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
34 d.1.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
35 d.1.2	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
36 d.1.2	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		100	punk t	100	
				RAZEM	100
37 d.1.2	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
38 d.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		9	prób .	9	
				RAZEM	9
1.3		Instalacja gniazd wtynkowych i wypustów			
39 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		19 + 30	szt.	49	

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	49
40 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-potrojne IP20] Krotność = 2	szt.		
		20 + 20	szt.	40	
				RAZEM	40
41 d.1.3	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Krotność = 2	szt.		
		89	szt.	89	
				RAZEM	89
42 d.1.3	KNNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
43 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 Krotność = 2	szt.		
		40	szt.	40	
				RAZEM	40
44 d.1.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP44 Krotność = 2	szt.		
		49	szt.	49	
				RAZEM	49
45 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 3x2,5mm2)	m		
		840	m	840	
				RAZEM	840
46 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x6mm2)	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
47 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x4mm2)	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
48 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [YDY 5x2,5mm2)	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
49 d.1.3	KNNR-W 5-05 0805-02	Montaż koryt Zasilających 60x100	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
50 d.1.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4	
				RAZEM	4

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		17	odc.	17	
				RAZEM	17
52 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
53 d.1.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
54 d.1.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
55 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
56 d.1.3	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		7	prób .	7	
				RAZEM	7
57 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
58 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		20	prób .	20	
				RAZEM	20

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBREB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacje Zewnętrzne			
3		Instalacja Fotowoltaiczna			
59 d.3	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		(185) * 1 * 0,4	m3	74	
				RAZEM	74
60 d.3	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		185	m	185	
				RAZEM	185
61 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK 50	m		
		185	m	185	
				RAZEM	185
62 d.3	KNNR 5 0708-01	Układanie kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie z przyczepy kablowej	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
63 d.3	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
64 d.3	KNR 2-25 0614-01	Ręczne układanie folii na kablu - budowa	m		
		185	m	185	
				RAZEM	185
65 d.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		0,7 * 185 * 0,4	m3	52	
				RAZEM	52
66 d.3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych o ilości żył do 7 Krotność = 2	końc		
		2	końc	2	
				RAZEM	2
67 d.3	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
68 d.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż konstrukcji fotowoltaicznej wolnostojącej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
69 d.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNA	Montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		60	szt.	60	
				RAZEM	60
70 d.3	KSNR 9 0203-02	Montaż inwertera 15 kW 400V AC, 50 Hz	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBREB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3	KSNR 9 0203-02	Montaż Urządzeń dodatkowych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
72 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury ochronne RHDPE	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
73 d.3	KNR 5-08 0209-02	Położenie instalacji elektrycznej po stronie DC od paneli do inwertera	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
74 d.3	KNR 5-16 0109-04	Zarabianie złączy MC4	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
75 d.3	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [FALOWNIKI - ROZDZIELNIA FV] YKXS 5x10mm2	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
76 d.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica RPV-DC)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
77 d.3	KALKULACJ A INDYWIDUA LNE	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg (Rozdzielnica FV AC)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
78 d.3	KNR 13-06 0210-04	Obrobienie i podłączenie kabli o przekroju do 150 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
79 d.3	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
80 d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż Uziemienia [MSU]	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
81 d.3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
82 d.3	KNR 4-03 1206-01	Uruchomienie instalacji, sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1

MODERNIZACJA KWATERY MYŚLIWSKIEJ
W WIERZCHLESIE
LEŚNICTWO WIERZCHLAS
DZ NR EWID. 184/12-LP
OBRĘB: WYSOKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CEKCYN
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.3	KALKULACJA INDYWIDUALNA	Oprogramowanie do systemu nadzoru i wizualizacji j.w.	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1	
				RAZEM	1
84 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
85 d.3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
86 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
87 d.3	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
88 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
89 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 Instalacje elektryczne		3
2 Instalacje Zewnętrzne		8
3 Instalacja Fotowoltaiczna		8
Spis treści		11