

PRZEDMIAR

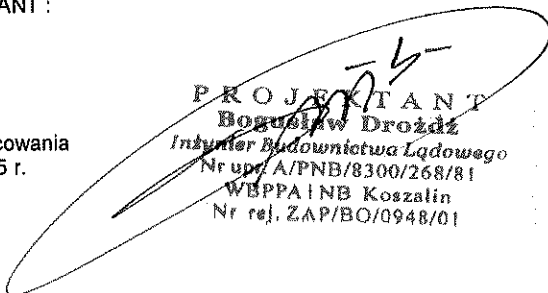
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ PRZECIWPOŻAROWEJ
ADRES INWESTYCJI : m. Biała Góra , dz. nr 400 obr. 0022 Woliński Park Narodowy - Międzyzdroje
INWESTOR : WOLIŃSKI PARK NARODOWY
ADRES INWESTORA : Grodno 1 , 72 - 500 Międzyzdroje
BRANŻA : sanitarna

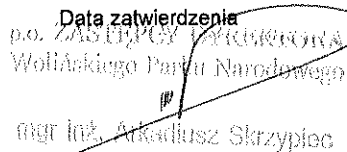
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. BOGUSŁAW DROŻDŻ
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. JAN DROŻDŻ
DATA OPRACOWANIA : 27-10-2025 r.

PROJEKTANT :

Data opracowania
27-10-2025 r.


PROJEKTANT
Bogusław Drożdż
Inżynier Budownictwa Lądowego
Nr upr. A/PNB/8300/268/81
WBPPA INB Koszalin
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

p.o. ZASTĘPCY INWESTORA
Wolińskiego Parku Narodowego
mgr inż. Arkadiusz Skrzypiec

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
INWESTORSKI - BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ P.POŻ. w m. Biała Góra , dz. nr 400 obr. 0022 Woliński Park Narodowy					
1		SIEĆ BIAŁA			
1.1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1.1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym.	km		
d.1.1	0111-01				
.1		0.194	km	0.194	
				RAZEM	0.19
2	KNR-W 2-01	Komora startowa i końcowa- wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 3,0-4,0 m	m ³		
d.1.1	0808-04				
.1	analogia	3.50*2.50*4.00*2	m ³	70.00	
	komora startowa *2				
	komora końcowa * 2	2.0*2.0*4.0*2	m ³	32.00	
				RAZEM	102.00
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m ³		
d.1.1	0317-0502				
.1	wykop ręczny 50 %	130.0*0.50	m ³	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.1	0212-09				
.1	wykop mechaniczny - 50 %	65.0	m ³	65.00	
				RAZEM	65.00
5	KNR-W 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
d.1.1	0221-06				
.1		130.0	m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0222-01				
.1		130.0	m ³	130.00	
				RAZEM	130.00
7	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.1	0208-02				
.1	wywóz nadmiaru gruntu poza plac budowy	13.0	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
8	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.1	0210-04				
.1		Krotność = 4			
		13.0	m ³	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.1	0219-01				
.1		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
10		Ochrona korzeni drzew i krzewów	szt.		
d.1.1	analiza indywidualna				
.1		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
1.1.2		RUROCIĄGI			
11	KNNR 4	Przewiertny maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE 100 RC / PP o śr. 250 mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.1.1	1206-04				
.2		112.0	m	112.00	
				RAZEM	112.00
12	KNNR 4	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm (PE 100 SDR 17 o śr. 125 mm) w rurach ochronnych	m		
d.1.1	1209-01				
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		112.0	m	112.00	
				RAZEM	112.00
13	KNNR 4 d.1.1 1206-06 .2	Przewierły maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.225 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		82.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
14	KNNR 4 d.1.1 1209-01 .2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm (PE 100 SDR 17 o śr. 110 mm) w rurach ochronnych	m		
		82.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
15	KNNR 4 d.1.1 1411-03 .2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	podsyпка i obsypka	(112.0+82.0)*0.20	m ³	38.80	
				RAZEM	38.80
16	KNNR 4 d.1.1 1009-05 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 (PN 10) o śr.zewnętrznej 125 * 7,4 mm	m		
		180.0	m	180.00	
				RAZEM	180.00
17	KNNR 4 d.1.1 1009-04 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 110 * 6,6 mm	m		
		72.0	m	72.00	
				RAZEM	72.00
18	KNNR 4 d.1.1 1009-10 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC / PP o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
		112.0	m	112.00	
				RAZEM	112.00
19	KNNR 4 d.1.1 1009-10 .2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC / PP o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
		82.0	m	82.00	
				RAZEM	82.00
20	KNNR 4 d.1.1 1119-03 .2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
21	KNR 2-18 d.1.1 0909-05 .2	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuwki żeliwne kielichowe owalne o śr. 110 mm z obudową i skrzynką uliczną	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNR 2-18 d.1.1 0803-01 .2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę		
		2	próbę	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		POMPOWNI			
23	KNR BO-12 d.1.2 0356-08	Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej o gr. do 2 cegieł 0.25*0.25*2+0.50*0.50*1.0+0.60*0.60*0.60*2	m ³		
			m ³	0.81	
				RAZEM	0.81
24	ANALIZA d.1.2 INDYWIDU- ALNA	Dostawa i montaż kompletnego zestawu pompowego - 2H - CRFF / WF 4.15.4/5,5 kW+ OT50	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR-W 2-15 d.1.2 0107-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR 4-02 d.1.2 0102-01	Uzupełnienie trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 65 mm z uszczelnieniem ołowiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNR 4-02 d.1.2 0102-07	Wymiana trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o śr. 100 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
28	KNR-W 2-17	Osuszacz powietrzna o wydajności 1000 m3/h	szt.		
d.1.2	0320-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR-W 2-17	Agregat prądotwórczy AP 72 B - 0 , 66 kW	szt.		
d.1.2	0320-03				
	analogia				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNR-W 2-17	Czerpnie w drzwiach 70 * 70 cm	szt.		
d.1.2	0146-02				
	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	analiza	Rura wydechowa agregatu - 75 mm	szt.		
d.1.2	własna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu	m ²		
d.1.2	202 1026-05	1.0*2.0*2	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
33	KNR 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów muro- wanych	szt.		
d.1.2	0137-01				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm	szt.		
d.1.2	1013-02				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KSNR 4	Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową DN 125 mm	kpl.		
d.1.2	1202-03				
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr. nom. 100 mm	szt.		
d.1.2	0409-05				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37	KNR 0-31	Grzejniki na podczerwień montowane na ścianie - 1000 W	szt		
d.1.2	0205-01				
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.3.1		Instalacje elektryczne wewnętrzne			
38	KNR 5-08	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewo- dów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju YDY 4x1,5 mm2	m		
d.1.3	0212-01				
	.1				
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
39	KNR 5-08	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewo- dów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju YDY 3x2,5mm2	m		
d.1.3	0212-01				
	.1				
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
40	KNR 5-08	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewo- dów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju YDY 5x2,5mm2	m		
d.1.3	0212-01				
	.1				
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
41	KNR 5-08	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewo- dów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju YDY 5x4mm2	m		
d.1.3	0212-01				
	.1				
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
42	KNR 5-08	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewo- dów kabelkowych w powłoce polwinitowej o przekroju LGY 5x10mm2	m		
d.1.3	0212-01				
	.1				
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
43	KNR 4-03	Podłączenie pojedynczych przewodów o przekroju do 16mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podłą- czeń		
d.1.3	0901-04				
	.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		90	podłączeń	90.00	
				RAZEM	90.00
44	KNR 5-08 d.1.3 0307-01 .1	Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynekowych w puszcze szczękowej	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 5-08 d.1.3 0309-05 .1	Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
46	KNR 5-08 d.1.3 0512-01 .1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
47	KNR 5-08 d.1.3 0512-01 .1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zawieszanych z modulem awaryjnym	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
48	KNR 5-08 d.1.3 0505-01 .1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ściennych zewnętrznych, z czujnikiem ruchu i zmierzchu	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.2		Instalacje uziemiające			
49	KNR 5-18 d.1.3 1709-02 .2	Układanie przewodów YADyp o łącznym przekroju żył do 12mm ² (AL) lub 6mm ² (Cu) na tynku- połączenia wyrównawcze	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNR 5-08 d.1.3 0619-06 .2	Montaż złączy kontrolnych - Główna Szyna Uziemiająca- GSU	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.3		Rozdzielnia Potrzeb Własnych			
51	KNR 5-08 d.1.3 0404-01 .3	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia R1	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-02 .3	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - Wyl. Główny - PPOŻ	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-01 .3	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B16	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
54	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-01 .3	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach B10	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-02 .3	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach C16	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
56	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-02 .3	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach - Sygnalizacja	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR-W 5-08 d.1.3 0407-02 .3	Montaż lampek sygnalizacyjnych 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych) L1,L, 2,L3 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
59 d.1.3 .3	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż listew przyłączowych (zaciskowych) rozdzielnic (modułowych) PE,N 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
1.3.4		Badania			
60 d.1.3 .4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 5	pomiar pomiar	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
61 d.1.3 .4	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierw- szy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
62 d.1.3 .4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego (GSU) 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
63 d.1.3 .4	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
64 d.1.3 .4	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 6	pomiar pomiar	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
65 d.1.3 .4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00