

KOSZTORYS INWERSTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45120000-4	Próbne wiercenia i wykopy
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci elektroenergetycznej nN0,23kV oświetlenia terenu dla inwestycji pn. "Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Gołdap 2

ADRES INWESTYCJI: Gołdap, 19-500 ul. Różana (przy ścieżce Green Velo); działki: 281803_4.0002.673/5; 281803_4.0002.682/2; 281803_4.0002.672/2. [obręb:0002 Gołdap 2]; jedn. Ewidencyjna: 281803_4 Gołdap;

NAZWA INWESTORA: Gmina Gołdap

ADRES INWESTORA: 19-500 Gołdap, Plac Zwycięstwa 14

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: OŚWIETLENIE DROGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

OSWIETLENIE TERENU, inż. Janusz Białecki
OSWIETLENIE DROGOWE

DATA OPRACOWANIA: 19.02.2026

POZIOM CEN: I kw 2026

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 85 436,27 zł

PODATEK VAT: 19 650,34 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 105 086,61 zł

SŁOWNIE: sto pięć tysięcy osiemdziesiąt sześć i 61/100 zł

WYKONAWCA: **Firma Projektowo-Wykonawcza**



44-300 Wodzisław Śląski, ul. Św. Jana 16

kom.: (+48) 511 695 121

NIP: 633 176 33 38, REGON: 242910306

INWESTOR:

Data opracowania

19.02.2026

Data zatwierdzenia

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: "Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2					
1		Wykonanie linii napowietrznej			
2		Wykonanie linii kablowej			
1 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. Krotność = 0,3	m		
		507	m	507,000	
				RAZEM	507,000
2 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		507	m	507,000	
				RAZEM	507,000
3 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		
		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
4 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		
		536	m	536,000	
				RAZEM	536,000
5 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.2	KNR 2-18 0408-01	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych FI 75	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm2	m		
		564	m	564,000	
				RAZEM	564,000
8 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		507	m	507,000	
				RAZEM	507,000
3		Montaż słupów oświetleniowych			
9 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 6m	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.3	TZKBNK XV II 55-20	Uziomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
12 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3 X 1,5 Krotność = 0,1	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.3	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	pom		
		poz. 10	pom	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		
		12	kpl.p om.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar fazowy obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty dodatkowe			
18 d.4	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.4	kalkulacja własna	Porządkowanie terenu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.4	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.4	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: "Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2								
1		Wykonanie linii napowietrznej						0,00
Razem dział: Wykonanie linii napowietrznej								0,00
2		Wykonanie linii kablowej						41 218,27
1 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. Krotność = 0,3	m		17,28		507,000	8 760,96
1*	999	przedmiar = 507,000 m --Robocizna-- robocizna 0,984 * 0,3	r-g	0,295200	32,50	9,5940		
2 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		3,34		507,000	1 693,38
1*	999	przedmiar = 507,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,012600	32,50	0,4095		
2*	1601799	--Materiały-- piasek	m3	0,021000	44,17	0,9276		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0232		
4*	t0004	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,008000	114,65	0,9172		
3 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 4x25mm	m		14,59		536,000	7 820,24
1*	999	przedmiar = 536,000 m --Robocizna-- robocizna 0,1085 * 0,955	r-g	0,103618	32,50	3,3676		
2*	1120099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	kg	1,000000	7,49	7,4900		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,1873		
4*	72121	--Sprzęt-- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,054200	8,67	0,4699		
4 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi50	m		12,43		536,000	6 662,48
1*	999	przedmiar = 536,000 m --Robocizna-- robocizna 0,1 * 0,955	r-g	0,095500	32,50	3,1038		
2*	758440101	--Materiały-- Rura osłonowa do kabli fi50	m	1,000000	1,30	1,3000		
3*	5644302	dwukielich śr. 75 mm	szt	0,300000	12,03	3,6090		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,0982		
5*	o0001	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,004000	69,30	0,2772		
6*	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007300	101,39	0,7401		
5 d.2	KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura fi75	m		17,60		5,000	88,00
		przedmiar = 5,000 m						

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1342 * 0,955	r-g	0,128161	32,50	4,1652		
2*	758440101	--Materiały-- Rura osłonowa do kabli SRS75	m	1,000000	4,49	4,4900		
3*	5644302	dwukielich śr. 75 mm	szt	0,300000	12,03	3,6090		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,1620		
5*	o0001	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,004000	69,30	0,2772		
6*	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,007300	101,39	0,7401		
6 d.2	KNR 2-18 0408-01	Przewiercy maszyną do wierceń poziomych FI 75	m		323,23		5,000	1 616,15
1*	999	przedmiar = 5,000 m --Robocizna-- robocizna 2,8 * 0,955	r-g	2,674000	32,50	86,9050		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od M)	%	3,500000		0,5737		
3*	758440101	Rura osłonowa do kabli fi75	m	1,000000	16,39	16,3900		
4*	39531	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,040000	116,45	4,6580		
5*	39653	pryczepa dłuźcowa 10 t	m-g	0,040000	15,97	0,6388		
6*	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,200000	7,36	8,8320		
7*	15299	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	1,000000	69,00	69,0000		
7 d.2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YAKY 4x25 mm2	m		17,27		564,000	9 740,28
1*	999	przedmiar = 564,000 m --Robocizna-- robocizna 0,0483 * 0,955	r-g	0,046127	32,50	1,4991		
2*	1200203	--Materiały-- spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,000400	110,67	0,0443		
3*	1050099	benzyna do ekstrakcji	dm3	0,005300	12,36	0,0655		
4*	1030499	wazelina techniczna	kg	0,009000	16,99	0,1529		
5*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	0,000800	11,20	0,0090		
6*	7640100	opaski kablów OKi	kpl	0,053191	2,16	0,1149		
7*	1560416	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m2	0,420000	2,92	1,2264		
8*	2303200	taśma izolacyjna	m2	0,000200	8,38	0,0017		
9*	807011204	Kable elektroenergetyczne YAKY 0,6/1kV / NA2XY, 4x25 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	1,000000	9,05	9,0500		
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,2133		
11*	o0001	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,006700	69,30	0,4643		
12*	o0002	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,008200	101,39	0,8314		

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13*	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,004300	9,15	0,0393		
14*	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0,004300	67,22	0,2890		
15*	t0014	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0,004300	99,59	0,4282		
8 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		9,54		507,000	4 836,78
		przedmiar = 507,000 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,163000	32,50	5,2975		
Razem dział: Wykonanie linii kablowej								41 218,27
3		Montaż słupów oświetleniowych						39 649,56
9 d.3	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - słup 6m	kpl.		1 922,50		12,000	23 070,00
		przedmiar = 12,000 kpl.						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,860000	26,50	75,7900		
2*	8110100	--Materiały-- słup oświetleniowy ocynkowany, sześciokątny	kpl.	1,000000	1 365,39	1 365,3900		
3*	8149999	fundament prefabrykowany	szt.	1,000000	310,39	310,3900		
4*		elementy złączne	szt.	1,000000	6,00	6,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		42,0445		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy"''''''	m-g	0,500000	69,02	34,5100		
10 d.3	TZKNBK XV II 55-20	Uzłomy szpilkowe kpl. pojedyncze o dł. pręta do 10 m	kpl.		466,10		4,000	1 864,40
		przedmiar = 4,000 kpl						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,000000	32,50	65,0000		
2*	z_17417	--Materiały-- kątownik 40x40x4 czarny'	szt.	4,300000	2,50	10,7500		
3*	z_17424	wsporniki stalowe ścierne'	kg	2,000000	8,59	17,1800		
4*	1512200	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm3	1,000000	11,20	11,2000		
5*	z_17426	masa asfaltowa	kg	0,120000	10,27	1,2324		
6*	z_17022	zaprawa cementowa'	m3	1,500000	98,33	147,4950		
7*	z_17430	pręt 18 mm ocynkowany'	kpl.	3,000000	53,72	161,1600		
11 d.3	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego-oprawa LED-owa ze źródłem światła 20 LEDs 400mA NW 740 25,6W	szt.		747,05		12,000	8 964,60
		przedmiar = 12,000 szt.						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,670000	32,50	21,7750		
2*	7301999	--Materiały-- oprawa LED 25,6W	kpl.	1,000000	683,29	683,2900		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		17,0823		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy"	m-g	0,060000	69,02	4,1412		

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumptrakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
12 d.3	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m - YDY 3 X 1,5 Krotność = 0,1	m		19,21		85,000	1 632,85
1*	999	przedmiar = 85,000 m --Robocizna-- robocizna 0,6 * 0,1	r-g	0,060000	32,50	1,9500		
2*	795080604	--Materiały-- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ² 1 * 0,1	m	0,100000	5,39	0,5390		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0135		
4*	39912	--Sprzęt-- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,85 * 0,1	m-g	0,085000	98,92	8,4082		
13 d.3	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa	kpl		183,49		12,000	2 201,88
1*	999	przedmiar = 12,000 kpl --Robocizna-- robocizna	r-g	2,460000	32,50	79,9500		
2*	7058300	--Materiały-- tabliczka TB	kpl	1,000000	15,92	15,9200		
3*	8311099	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	1,000000	14,40	14,4000		
4*		wkładka bezpiecznikowa	szt	1,000000	4,56	4,5600		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,8720		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy"	m-g	0,030000	69,02	2,0706		
14 d.3	kalk. własna	Oznakowanie słupa	szt		26,77		12,000	321,24
1*		przedmiar = 12,000 szt --Materiały-- oznakowanie słupa'	szt	1,000000	26,77	26,7700		
15 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uzemiającej	pom		72,59		4,000	290,36
1*	999	przedmiar = poz. 10 = 4,000 pom --Robocizna-- robocizna	r-g	1,240000	32,50	40,3000		
16 d.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.p om.		100,10		12,000	1 201,20
1*	999	przedmiar = 12,000 kpl.pom. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,710000	32,50	55,5750		
17 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar fazowy obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		103,03		1,000	103,03
		przedmiar = 1,000 pomiar --Robocizna--						

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumprakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2
Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna	r-g	1,760000	32,50	57,2000		
Razem dział: Montaż słupów oświetleniowych								39 649,56
4		Roboty dodatkowe						4 568,44
18 d.4	kalkulacja własna	Usługa geodezyjna	kpl		1 500,00		1,000	1 500,00
		przedmiar = 1,000 kpl						
19 d.4	kalkulacja własna	Porządkowanie terenu	kpl		1 250,00		1,000	1 250,00
		przedmiar = 1,000 kpl						
20 d.4	KNR 19-01 0118-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m3		204,61		4,000	818,44
		przedmiar = 4,000 m3						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	2,250000	32,50	73,1250		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,200000		0,0000		
3*	39811	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0,353000	114,65	40,4715		
21 d.4	kalkulacja własna	Pomiary elektryczne	kpl		1 000,00		1,000	1 000,00
		przedmiar = 1,000 kpl						
Razem dział: Roboty dodatkowe								4 568,44

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

"Oświetlenie Green Velo łącznie z Pumprakiem" dz. ewid. nr 672/2, 673/5, 682/2, obr. geod. Goldap 2

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	65 292,38		16 260,86	44 825,93	4 205,59
Koszty pośrednie [Kp] 63, 3%R+63,3%S	12 952,36		10 291,48		2 660,88
RAZEM	78 244,74		26 552,34	44 825,93	6 866,47
Zysk [Z] 10,3%(R+Kp(R)) +10,3%(S+Kp(S))	3 441,53		2 734,49		707,04
RAZEM	81 686,27		29 286,83	44 825,93	7 573,51
Pozycje uproszczone	3 750,00	3 750,00			
RAZEM	85 436,27	3 750,00	29 286,83	44 825,93	7 573,51
VAT 23% (R+Kp(R))+Z(R) +M+S+Kp(S)+Z(S)+U)	19 650,34				
RAZEM	105 086,61				

OGÓLEM 105 086,61

Słownie: *sto pięć tysięcy osiemdziesiąt sześć i 61/100 zł*

