

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa w miejscowości Kozin, Gmina Giżycko  
ADRES INWESTYCJI : Kozin, Gmina Giżycko, dz. nr 152/2, 4/14, 4/13, 4/12, obręb nr 0023 Kozin  
INWESTOR : Gmina Giżycko  
ADRES INWESTORA : UG Giżycko, ul. Mickiewicza 33, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Wróbel - kosztorysant  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2021 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kozin</b>					
<b>R*0,8; M*0,4; S*0,4</b>					
<b>1</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków i podsycia	ha		
d.1	0109-06	0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	5	mp	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.1	0120-03	2,91	km	2,910	
				RAZEM	2,910
<b>2</b>	<b>45110000-1</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0216-02	14420,96	m <sup>3</sup>	14 420,960	
				RAZEM	14 420,960
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
d.2	0310-02	427,52	m <sup>3</sup>	427,520	
				RAZEM	427,520
6	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.2	0322-02	855,4	m <sup>2</sup>	855,400	
				RAZEM	855,400
7	KNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m		
d.2	0611-01	211	m	211,000	
				RAZEM	211,000
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.2	0320-0501	427,52	m <sup>3</sup>	427,520	
				RAZEM	427,520
9	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-02	13993,44	m <sup>3</sup>	13 993,440	
				RAZEM	13 993,440
10	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0207-03	187,1	m <sup>3</sup>	187,100	
				RAZEM	187,100
11	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.2	0233-05	12127	m <sup>2</sup>	12 127,000	
				RAZEM	12 127,000
12	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-02	3267	m <sup>3</sup>	3 267,000	
				RAZEM	3 267,000
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>Roboty montażowe zewnętrznych sieci wodociągowych</b>			
13	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z pospółki w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.3	0610-02	187,1	m <sup>3</sup>	187,100	
				RAZEM	187,100
14	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	0109-04	2524,5	m	2 524,500	
				RAZEM	2 524,500
15	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
d.3	0109-03	383,4	m	383,400	
				RAZEM	383,400
16	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110-160 mm	szt.		
d.3	0305-03	47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
17	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych, stalowych i typu Betras o śr. nom. 150 mm	prób.		
d.3	0801-02	15	prób.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.		
d.3	0708-01		200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		15	odc. 200m	15,000	
				RAZEM	15,000
20 d.3	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2907,9	m	2 907,900	
				RAZEM	2 907,900
23 d.3	KNR-W 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>4 45230000-8 Uzbrojenie sieci wodociągowej</b>					
24 d.4	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.4	KNR-W 2-18 0210-02	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 100-110 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR-W 2-18 0210-03	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 150-160 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>5 45230000-8 Roboty towarzyszące</b>					
27 d.5	KNR-W 2-18 0105-06	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 329.9/8.8 mm rury ochronne	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
28 d.5	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 300 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
29 d.5	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		
		2,31	m <sup>3</sup>	2,310	
				RAZEM	2,310
30 d.5	KNR-W 2-01 0604-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		Krotność = 0,2	godz.	124,000	
		124		RAZEM	124,000
31 d.5	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
<b>6 45230000-8 Roboty drogowe i odtworzeniowe</b>					
32 d.6	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		6750	m <sup>2</sup>	6 750,000	
				RAZEM	6 750,000
33 d.6	KNR 2-11 0712-01	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gasienicowo-kołowa 1 etapowa - warunki utrudnione. Brama talerzowa. Gleby lekkie, średnie i torfowe.	ha		
		1,3	ha	1,300	
				RAZEM	1,300
34 d.6	KNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4125	m <sup>2</sup>	4 125,000	
				RAZEM	4 125,000
35 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
		4125	m <sup>2</sup>	4 125,000	
				RAZEM	4 125,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNR 2-31 d.6 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4125	m <sup>2</sup>	4 125,000	
				RAZEM	4 125,000
37	KNR 2-31 d.6 0202-01	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		4125	m <sup>2</sup>	4 125,000	
				RAZEM	4 125,000
38	KNR 2-31 d.6 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1125	m <sup>2</sup>	1 125,000	
				RAZEM	1 125,000