

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Rozbudowa sieci wodociągowej na Os. Leśnym w m. Cichowo gm. Krzywiń

**Obiekt :** Sieć wodociągowa

**Adres :** Cichowo - działki 56/31, 61/2

<b>Roboty ziemne i montażowe</b>
----------------------------------

**Inwestor :** Gmina Krzywiń

**Adres :** ul. Rynek 1, 64-010 Krzywiń

**Wykonawca :** Biuro Projektowe Witold Sobczak

**Adres :** ul. Wołodyjowskiego 23, 64-100 Leszno

## Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Rozbudowa sieci wodociągowej na Os. Leśnym w m. Cichowo gm. Krzywiń

Obiekt : Sieć wodociągowa

Adres : Cichowo - działki 56/31, 61/2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Sieć wodociągowa</b>		
1.1	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym <div>212 / 1000 = 0,212 Razem = 0,212</div>	0,212 0,212 0,212	km  km
2	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II <div>1.40 * 1.60 * 212 * 0.80 * 0.75 = 284,928 Razem = 284,928</div>	284,928 284,928 284,928	m3  m3
3	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III <div>1.40 * 1.60 * 212 * 0.80 * 0.25 = 94,976 Razem = 94,976</div>	94,976 94,976 94,976	m3  m3
4	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. I-II, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m - przekopy odkrywkowe uzbrojenia podziemnego <div>1.40 * 1.60 * 212 * 0.20 * 0.75 = 71,232 Razem = 71,232</div>	71,232 71,232 71,232	m3  m3
5	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m <div>1.40 * 1.60 * 212 * 0.20 * 0.25 = 23,744 Razem = 23,744</div>	23,744 23,744 23,744	m3  m3
6	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, kat. III-IV, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m <div>212 * 0.90 * 2 = 381,600 Razem = 381,600</div>	381,600 381,600 381,600	m2  m2
7	KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu - wymiana <div>94.976 + 23.744 = 118,720 Razem = 118,720</div>	118,720 118,720 118,720	m3  m3
8	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t - do 3 km	118,720	m3
9	KNR 201-0201-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - dowóz gruntu - wymiana <div>118.720 - (212 * 0.785 * 0.110 * 0.110) = 116,706 Razem = 116,706</div>	116,706 116,706 116,706	m3  m3
10	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczmi o ładowności: do 5 t - do 3 km	116,706	m3
11	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	191,722	m3

## Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa  
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$71.232 + (284.928 + 116.706) * 0.30 =$ Razem =	191,722 191,722	m3
12	KNR 201-0229-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</b> $(284.928 + 116.706) * 0.70 =$ Razem =	281,144 281,144	m3
13	KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II</b> $191.722 + 281.144 =$ Razem =	472,866 472,866	m3
14	KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b> $212 * 5.0 =$ Razem =	1 060,000 1 060,000	m2
1.2	<b>Roboty montażowe</b>		
15	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm</b> $212 * 1.40 =$ Razem =	296,800 296,800	m2
16	KNR 218-0207-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm</b>	212,000	m
17	KNR 228-0304-03-01 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki</b>	2,000	szt
18	KNR 228-0304-04-01 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - nasuwki</b>	2,000	szt
19	KNR 228-0304-03-02 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - złączki</b>	3,000	szt
20	KNR 228-0304-03-00 MRiGŻ <b>Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuk 45°</b>	1,000	szt
21	KNR 218-0112-04-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników 150/100</b>	1,000	szt
22	KNR 218-0112-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników 100/80</b>	2,000	szt
23	KNR 218-0112-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - FW 100</b>	5,000	szt
24	KNR 218-0112-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - FW 150</b>	2,000	szt
25	KNR 218-0112-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF 80, L 500 mm</b>	2,000	szt
26	KNR 228-0309-02-00 MRiGŻ <b>Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm</b>	2,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ <b>Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm</b>	1,000	szt
28	KNR 228-0311-07-00 MRiGŻ <b>Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm</b>	2,000	szt
29	KNNR 004-1606-02-00 MRRiB <b>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 160 mm</b>	1,000	próba
30	KNNR 004-1611-01-00 MRRiB <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	1,000	200 m
31	KNNR 004-1612-01-00 MRRiB <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	1,000	200 m
32	KNNR 004-1408-01-00 MRRiB <b>Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</b>	0,210	m3
	$(3 + 2 + 1) * 0.035 =$	0,210	
	Razem =	0,210	m3
33	KNR 219-0134-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym</b>	5,000	kpl
	$2 + 3 =$	5,000	
	Razem =	5,000	kpl
34	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi</b>	212,000	m

--- Koniec wydruku ---