

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Daleszyn - Markowo

Obiekt : Sieć wodociągowa

Roboty ziemne i montażowe
---------------------------

Inwestor : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o.

Adres : ul. Nad Kanią 77, 63-800 Gostyń

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej Daleszyn - Markowo

Obiekt : Sieć wodociągowa

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym $(1414 + 60) / 1000 =$ Razem =	1,474 1,474 1,474	km
2	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyzki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III wykop skarpowy: wykop pionowy: $(0.6 * 1.50 * 0.60) * 1.50 * (1474 - 80 - 63 - 7) * 0.85 =$ $1.20 * 1.50 * (80 + 63) * 0.85 =$ Razem =	1 130,364 911,574 218,790 1 130,364	m <sup>3</sup>
3	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m wykop skarpowy: wykop pionowy: $(0.6 * 1.50 * 0.60) * 1.50 * (1474 - 80 - 63 - 7) * 0.15 =$ $1.20 * 1.50 * (80 + 63) * 0.15 =$ Razem =	199,476 160,866 38,610 199,476	m <sup>3</sup>
4	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyzki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko gminne - wymiana na dł. 143 m Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu $1.20 * 1.50 * (80 + 63) + 0.6 * 0.15 * (1474 - 7) =$ Razem =	389,430 389,430	m <sup>3</sup>
5	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 samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - do 5 km	389,430	m <sup>3</sup>
6	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwi o poj. łyzki 0,40 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz gruntu $389.430 - 0.785 * 0.110 * 0.110 * 1474 =$ Razem =	375,429 375,429	m <sup>3</sup>
7	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	375,429	m <sup>3</sup>
8	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 $(375.429 - 0.6 * 0.15 * (1474 - 7)) * 0.20 =$ Razem =	48,680 48,680	m <sup>3</sup>
9	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $375.429 - 48.680 =$ Razem =	326,749 326,749	m <sup>3</sup>
10	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : II $48.680 + 326.749 =$ Razem =	375,429 375,429	m <sup>3</sup>
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
11	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - z gruntu dowiezonego $(1474 - 7) * 0.60 =$	880,200 880,200	m <sup>2</sup>

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	880,200	m2
12	KNR 228-0302-03-01 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm/SDR 11/	1 474,000	m
13	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	122,833	złącze
	1474 / 12 =	122,833	
	Razem =	122,833	złącze
14	KNR 228-0304-02-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 90 mm - nasuwki	2,000	szt
15	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - tuleja koł. 110/100	6,000	szt
16	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuk 45° 3 szt - kolano 90° 4 szt	7,000	szt
17	KNR 218-0110-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	20,000	złącze
	7 * 2 + 6 * 1 =	20,000	
	Razem =	20,000	złącze
18	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm króciec FW	2,000	szt
19	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF, L = 500 mm	1,000	szt
20	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - T 80/80 - 2 szt	1,000	szt
21	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zaślepka	1,000	szt
22	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników - 100/80 - 1 szt.	1,000	szt
23	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zwężka 100/80 mm	2,000	szt
24	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	1,000	szt
25	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	1,000	szt
26	KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	3,000	szt
27	KNR 228-0402-04-00 MRIGŻ Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 219 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	7,000	m
28	KNR 228-0403-02-00 MRIGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 110 mm	7,000	m

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
29	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych</b> $(3 + 7 + 1 + 3) * 0.040 =$ Razem =	0,560 0,560 0,560	m3  m3
30	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa <b>Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową</b> $(3 + 1) * 0.50 =$ Razem =	2,000 2,000 2,000	m2  m2
31	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym</b> $3 + 1 =$ Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl  kpl
32	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa <b>Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego</b> $1474 - 7 =$ Razem =	1 467,000 1 467,000 1 467,000	m  m
33	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ <b>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm</b> $1474 / 200 =$ Razem =	7,370 7,370 7,370	próba  próba
34	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	7,370	200 m
35	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa <b>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm</b>	7,370	200 m
<b>2 Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>2.3 Roboty ziemne</b>			
36	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym</b> $5 / 1000 =$ Razem =	0,005 0,005 0,005	km  km
37	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III</b> $(0.6 * 1.60 + 0.50) * 1.50 * 5 =$ Razem =	10,950 10,950 10,950	m3  m3
38	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>	10,950	m3
39	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV</b>	10,950	m3
<b>2.4 Roboty montażowe</b>			
40	KNR 228-0313-02-00 MRIGŻ <b>Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110/40 mm</b>	1,000	kpl
41	KNR 228-0314-02-01 MRIGŻ <b>Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm/SDR 11/</b>	5,000	m