

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Wymiana przyłączy wodociągowych i hydrantów w m. Nowy Lubosz ul. Leśna, gm. Kościan**

Obiekt : **Sieć wodociągowa**

Adres : Nowy Lubosz, ul. Leśna, dz. 231

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

Inwestor : **Gmina Kościan**

Adres : ul. Myńska 15, 64-000 Kościan

**Roboty ziemne i montażowe**

Budowa : Wymiana przyłączy wodociagowych i hydrantów w m. Nowy Lubosz ul. Leśna, gm. Koscin

Obiekt : Sieć wodociagowa

Adres : Nowy Lubosz, ul. Leśna, dz. 231

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>Sieć wodociagowa - wymiana węża hydrantowego na sieci PVC 110 mm</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 - trasa sieci wodociagowej w terenie równinnym $10 / 1000 =$ Razem =	0,010 0,010 0,010	km km
2	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II $3.0 * 1.20 * 1.50 * 0.80 =$ Razem =	4,320 4,320 4,320	m3 m3
3	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 $3.0 * 1.20 * 1.50 * 0.20 =$ Razem =	1,080 1,080 1,080	m3 m3
4	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 $4.320 + 1.0800 =$ Razem =	5,400 5,400 5,400	m3 m3
5	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	5,400	m3
6	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $3.0 * 3.0 =$ Razem =	9,000 9,000 9,000	m2 m2
<b>1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
7	KNR 402-0130-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż hydrantu: nadziemnego o średnicy 80-100 mm	1,000	szt
8	KNR 228-0501-04-00 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego $3.0 * 1.20 =$ Razem =	3,600 3,600 3,600	m2 m2
9	KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki	1,000	szt
10	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników SF - 100/80	1,000	szt
11	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zaślepka SF X 100 mm	1,000	szt
12	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec SF FW 100 mm	1,000	szt
13	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - FF L 500 SF	1,000	szt
14	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - FF L 200 SF	1,000	szt

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa - wymiana węzła hydrantowego na sieci PVC 110 mm  
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: SF 80 mm	1,000	szt
16	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm - hydrant z kolumną ze stali nierdzewnej - z osłoną odprowadzającą hydrantu	1,000	szt
17	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	2,000	m2
	1 + 1 =	2,000	
	Razem =	2,000	m2
18	KNR 004-1606-01-00 MRRiB Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy: do 110 mm	1,000	próba
19	KNR 004-1611-01-00 MRRiB Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
20	KNR 004-1612-01-00 MRRiB Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
21	KNR 004-1408-01-00 MRRiB Ręczne układanie mieszanki betonowej /transport mieszanki japonkami/ w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,350	m3
	1 * 0.35 =	0,350	
	Razem =	0,350	m3
22	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	2,000	kpl
	1 + 1 =	2,000	
	Razem =	2,000	kpl
<b>2 Wymiana przyłączy wodociągowych</b>			
23	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	0,090	km
	9 * 10 / 1000 =	0,090	
	Razem =	0,090	km
24	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwi o pojemności łózki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	37,440	m3
	26.0 * 1.20 * 1.50 * 0.80 =	37,440	
	Razem =	37,440	m3
25	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	9,360	m3
	26.0 * 1.20 * 1.50 * 0.20 =	9,360	
	Razem =	9,360	m3
26	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	16,848	m3
	37.440 * 0.20 + 9.360 =	16,848	
	Razem =	16,848	m3
27	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)	29,952	m3
	37.440 * 0.80 =	29,952	
	Razem =	29,952	m3

Roboty ziemne i montażowe

2. Wymiana przyłączy wodociagowych

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
28	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : II</b>  16.848 + 29.652 = Razem =	46,500 46,500 46,500	m3  m3
29	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</b>  26.0 * 3.0 = Razem =	78,000 78,000 78,000	m2  m2
<b>2.3</b>	<b>Roboty montażowe</b>		
30	KNR 402-0129-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Demontaż nawierтки na rurociągu PVC śr. 110 mm</b>	6,000	szt
31	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ <b>Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego</b>  26.0 * 1.20 = Razem =	31,200 31,200 31,200	m2  m2
32	KNR 228-0313-02-00 MRIGŻ <b>Wykonanie nawierтки NCS na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 110 mm - opaska z zasuwką SF 40 mm</b>	6,000	kpl
33	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa <b>Umocnienie uzbrojenia sieci wodociagowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</b>	6,000	m2
34	KNR 228-0314-02-01 MRIGŻ <b>Wykonanie przyłącza wodociagowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm /SDR 11/</b>	26,000	m
35	Wycena własna <b>Wykonanie połączenia rury śr. PE 40 mm z rurą śr. PVC 63 mm</b>	6,000	szt
36	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Oznakowanie trasy wodociagu tabliczkami na słupku stalowym</b>	6,000	kpl
37	Wycena własna <b>Zakup i montaż studni wodomierzowej PE śr. 600 mm kompletnej, wyposażonej w - zestaw do mocowania wodomierzy Dn 25 (bez ceny wodomierza - dostarczany przez Wodoc. Gminne) z modulem radiowym - zawory za i przed wodomierzem - zawory antyskażeniowe za wodomierzem - zawór odpowietrzający</b>	6,000	

--- Koniec wydruku ---