

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Wodociąg Bartków, Ługi i Unisławice gm. Wąsosz

Obiekt : Sieć wodociągowa z przyłączami

Adres : Bartków, Ługi i Unisławice gm. Wąsosz

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

Kod CPV : 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

Inwestor : Gmina Wąsosz

Wykonawca : Biuro Proj. i Realiz. Inwest. Inż. Ochr. Środ. WIN  
Leszno ul. Wołodyjowskiego 55

Opracował : mgr inż. Witold Sobczak  
Sprawdził : mgr inż. Waldemar Dobiał

Data : 2009-03-17  
Data : 2009-03-17

**Roboty ziemne i montażowe**

Budowa : Wodociąg Bartków, Ługi i Unisławice gm. Wąsosz  
Obiekt : Sieć wodociągowa z przyłączami  
Adres : Bartków, Ługi i Unisławice gm. Wąsosz

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>STAN : Sieć wodociągowa</b>		
<b>A.a.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
1.	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II	16 485,700	m <sup>3</sup>
	$(4350 + 19201) * 0.70 =$	16 485,700	
	Razem przedmiar =	16 485,700	m <sup>3</sup>
2.	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III	7 065,300	m <sup>3</sup>
	$(4350 + 19201) * 0.30 =$	7 065,300	
	Razem przedmiar =	7 065,300	m <sup>3</sup>
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 239,700	m <sup>3</sup>
	$1771 * 0.70 =$	1 239,700	
	Razem przedmiar =	1 239,700	m <sup>3</sup>
4.	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	531,300	m <sup>3</sup>
	$1771 * 0.30 =$	531,300	
	Razem przedmiar =	531,300	m <sup>3</sup>
5.	KNR 201-0321-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	9 521,400	m <sup>2</sup>
	$13602 * 0.70 =$	9 521,400	
	Razem przedmiar =	9 521,400	m <sup>2</sup>
6.	KNR 201-0321-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	4 080,600	m <sup>2</sup>
	$13602 * 0.30 =$	4 080,600	
	Razem przedmiar =	4 080,600	m <sup>2</sup>
7.	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	4 536,840	m <sup>3</sup>
	$16485.70 * 0.20 + 1239.70 =$	4 536,840	
	Razem przedmiar =	4 536,840	m <sup>3</sup>
8.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 944,360	m <sup>3</sup>
	$7065.30 * 0.20 + 531.30 =$	1 944,360	
	Razem przedmiar =	1 944,360	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)	13 188,560	m <sup>3</sup>
	$16485.70 * 0.80 =$	13 188,560	
	Razem przedmiar =	13 188,560	m <sup>3</sup>
10.	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	5 652,240	m <sup>3</sup>

Roboty ziemne i montażowe  
STAN : A. Sieć wodociągowa  
ELEMENT : A.a. Roboty ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	7065.30 * 0.80 = Razem przedmiar =	5 652,240 5 652,240	m3
11.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II  4536.840 + 13188.560 = Razem przedmiar =	17 725,400 17 725,400 17 725,400	m3 m3
12.	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV  1944.360 + 5652.240 = Razem przedmiar =	7 596,600 7 596,600 7 596,600	m3 m3
13.	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  (13612 - 293 - 192 - 20) * 5.0 = Razem przedmiar =	65 535,000 65 535,000 65 535,000	m2 m2
<b>A.b. ELEMENT : Roboty montażowe</b>			
14.	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego  (13612 - 293 - 192 - 20) * 0.60 = Razem przedmiar =	7 864,200 7 864,200 7 864,200	m2 m2
15.	KNR 228-0301-04-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm  13614 - 293 - 192 - 20 = Razem przedmiar =	13 109,000 13 109,000 13 109,000	m m
16.	KNR 228-0301-05-00 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm - jako rura ochronna	20,000	m
17.	Przeiert sterowany PE 225 mm - jako rura ochronna	192,000	m
18.	Przewiert sterowany PE 160 mm - jako rura przewodowa	293,000	m
19.	KNR 218-0109-07-00 WACETOB Warszawa Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	192,000	m
20.	KNR 218-0110-07-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czolowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm/zasilanie zgrzew.agreg.prądowórczym/  192 / 12 = Razem przedmiar =	16,000 16,000 16,000	złącze złącze
21.	KNR 228-0402-06-00 MRIGŻ Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 273 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	64,000	m
22.	KNR 228-0405-04-00 MRIGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 250/150 mm  2 + 16 + 16 = Razem przedmiar =	34,000 34,000 34,000	kpl kpl

Roboty ziemne i montażowe  
STAN : A. Sieć wodociągowa  
ELEMENT : A.b. Roboty montażowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23.	KNR 228-0304-04-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - łuki - 90° - 31 szt - 45° - 73 szt - 30° - 6 szt - 22° - 19 szt - 11° - 17 szt	146,000	szt
24.	KNR 228-0304-04-02 MRIGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 160 mm - złączki	120,000	szt
25.	KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec FW	120,000	szt
26.	KNR 218-0112-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - króciec FFR 150/80 - 7 szt	7,000	szt
27.	KNR 218-0112-04-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 150 mm - trójników - 150/150 - 6 szt - 150/80 - 35 szt	41,000	szt
28.	KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 150 mm	31,000	szt
29.	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	42,000	szt
30.	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych  $42 * 0.035 + 41 * 0.030 + 146 * 0.040 =$ Razem przedmiar =	8,540 8,540 8,540	m3 m3
31.	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych o wymiarach, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową  $(42 + 31) * 0.50 =$ Razem przedmiar =	36,500 36,500 36,500	m2 m2
32.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym  $42 + 31 =$ Razem przedmiar =	73,000 73,000 73,000	kpl kpl
33.	KNR 228-0316-02-00 MRIGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: ponad 110 do 160 mm  $13612 / 200 =$ Razem przedmiar =	68,060 68,060 68,060	próba próba
34.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm  $13612 / 200 =$ Razem przedmiar =	68,060 68,060 68,060	200 m 200 m
35.	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne pukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm  $13612 / 200 =$ Razem przedmiar =	68,060 68,060 68,060	200 m 200 m

Roboty ziemne i montażowe  
STAN: B. Przyłącza wodociągowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B. STAN: Przyłącza wodociągowe</b>			
<b>B.c. ELEMENT: Roboty ziemne</b>			
36.	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I-II	681,818	m <sup>3</sup>
	$0.90 * 1.50 * (30 + 1413) * 0.70 * 0.50 =$	681,818	
	Razem przedmiar =	681,818	m <sup>3</sup>
37.	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: III	292,208	m <sup>3</sup>
	$0.90 * 1.50 * (30 + 1413) * 0.30 * 0.50 =$	292,208	
	Razem przedmiar =	292,208	m <sup>3</sup>
38.	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	681,818	m <sup>3</sup>
	$0.90 * 1.50 * (30 + 1413) * 0.70 * 0.50 =$	681,818	
	Razem przedmiar =	681,818	m <sup>3</sup>
39.	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	292,208	m <sup>3</sup>
	$0.90 * 1.50 * (30 + 1413) * 0.30 * 0.50 =$	292,208	
	Razem przedmiar =	292,208	m <sup>3</sup>
40.	KNR 201-0322-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m	4 329,000	m <sup>2</sup>
	$(30 + 1413) * 1.50 * 2 =$	4 329,000	
	Razem przedmiar =	4 329,000	m <sup>2</sup>
41.	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	681,818	m <sup>3</sup>
42.	KNR 201-0320-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	292,208	m <sup>3</sup>
43.	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odsłoniętego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	681,818	m <sup>3</sup>
44.	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odsłoniętego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	292,208	m <sup>3</sup>
45.	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	4 329,000	m <sup>2</sup>
	$(30 + 1413) * 3.0 =$	4 329,000	
	Razem przedmiar =	4 329,000	m <sup>2</sup>
<b>B.d. ELEMENT: Roboty montażowe</b>			
46.	KNR 228-0313-03-00 MRIGŻ Wykonanie nawiertki na istniejących rurociągach PVC, o średnicy nominalnej: 160 mm - 160/32 mm - 49 szt - 160/40 mm - 1 szt	50,000	kpl
47.	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych o wymiarach, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	25,000	m <sup>2</sup>
	$50 * 0.5 =$	25,000	
	Razem przedmiar =	25,000	m <sup>2</sup>

Roboty ziemne i montażowe  
STAN : B. Przyłącza wodociągowe  
ELEMENT : B.d. Roboty montażowe

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
48.	KNR 228-0314-01-01 MRiGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 32 mm/SDR 11/	1 386,000	m
49.	KNR 218-0306-01-00 WACETOB Warszawa Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 114 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: I-II	109,000	m
50.	KNR 218-0309-01-00 WACETOB Warszawa Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100-300 mm	109,000	m
51.	KNR 228-0314-02-01 MRiGŻ Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy zewnętrznej: 40 mm/SDR 11/	131,000	m
52.	KNR 215-0118-01-20 IZOEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 20 mm	51,000	szt
53.	KNR 215-0118-02-00 IZOEPB ORGBUD W-wa Montaż wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	szt
54.	KNR 215-0108-02-00 IZOEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 20 mm	51,000	kpl
55.	KNR 215-0108-03-00 IZOEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, o średnicy nominalnej: 25 mm	1,000	kpl
56.	KNR 401-0209-01-00 IZOEPB ORGBUD W-wa Przebiecie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni ponad 0,05 m2 do 0,10 m2 i grubości: do 10 cm	52,000	m2
57.	KNR 401-0803-02-00 IZOEPB ORGBUD W-wa Uzupełnienie posadzki cementowej na powierzchni 1,0 do 5,0 m2, w jednym miejscu z zatarciem: na gładko	52,000	m2

--- Koniec wydruku przedmiaru ---