

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Budowa sieci wodociągowej Bodzewko Drugie - Rębowo gm. Piaski**

Obiekt : **Sieć wodociągowa PVC 110 mm**

Roboty ziemne i montażowe

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

Inwestor : **Gmina Piaski**
ul. 6-go Stycznia 1, 63-820 Piaski

Wykonawca : **Projektowanie i Nadzory Edward Bąk**
64-100 Leszno, ul. A. Fredry 16

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej Bodzewko Drugie - Rębowo gm. Piaski
Obiekt : Sieć wodociągowa PVC 110 mm

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A. STAN : Sieć wodociągowa			
A.I. ELEMENT : Roboty ziemne			
1.	KNR 201-0215-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: I-II – roboty zostaną wykonane przez Zamawiającego $(0.5 + 1.6 * 0.6) * 1.60 * (1181 - 10) * 0.75 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	1 641,274 1 641,274 1 641,274	m ³ m ³
2.	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III – roboty zostaną wykonane przez Zamawiającego $(0.5 + 1.6 * 0.6) * 1.60 * (1181 - 10) * 0.25 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	547,091 547,091 547,091	m ³ m ³
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 $(0.5 + 1.6 * 0.6) * 1.60 * (1181 - 10) * 0.75 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	410,318 410,318 410,318	m ³ m ³
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m $(0.5 + 1.6 * 0.6) * 1.60 * (1181 - 10) * 0.25 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	136,773 136,773 136,773	m ³ m ³
5.	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 $410.318 + 1641.274 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	738,573 738,573 738,573	m ³ m ³
6.	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 $136.773 + 547.091 * 0.20 =$ Razem przedmiar =	246,191 246,191 246,191	m ³ m ³
7.	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) $1641.274 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	1 313,019 1 313,019 1 313,019	m ³ m ³
8.	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) $547.091 * 0.80 =$ Razem przedmiar =	437,673 437,673 437,673	m ³ m ³
9.	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $738.573 + 1313.019 =$ Razem przedmiar =	2 051,592 2 051,592 2 051,592	m ³ m ³

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10.	KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwą gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spójnym, kategorii : III-IV $246.191 + 437.673 =$ Razem przedmiar =	683,864 683,864 683,864	m3
11.	KNR 201-0505-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(1181 - 10) * 3.0 =$ Razem przedmiar =	3 513,000 3 513,000 3 513,000	m2
A.II. ELEMENT : Roboty montażowe			
12.	KNR 228-0501-04-10 MRiGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego $1181 * 0.60 =$ Razem przedmiar =	708,600 708,600 708,600	m2
13.	KNR 228-0301-03-00 MRiGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych kielichowych PVC łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	1 181,000	m
14.	KNR 228-0402-06-00 MRiGŻ Przewierci długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III-IV	10,000	m
15.	KNR 228-0403-03-00 MRiGŻ Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 100 mm - wciągarka mech.z napędem elektrycznym	10,000	m
16.	KNR 228-0405-03-00 MRiGŻ Zamknięcie końcówek rur ochronnych, przy średnicy nominalnej rury osłonowej i rury przewodowej: 200/100 mm	2,000	kpl
17.	KNR 228-0304-03-00 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm łuki - 90° - 2 szt - 30° - 1 szt - 22° - 2 szt - 11° - 5 szt	10,000	szt
18.	KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu sieci wodociągowych PCW, przy średnicy rurociągu: 80/80 mm	1,000	szt
19.	KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wbudowanie trójników żeliwnych do istniejących rurociągów, przy podłączaniu sieci wodociągowych PCW, przy średnicy rurociągu: 150/100 mm	1,000	szt
20.	KNR 228-0304-03-02 MRiGŻ Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - złączki	1,000	szt
21.	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolanizowanych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FV	2,000	szt
22.	KNR 218-0112-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolanizowanych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - FFR 100/80	1,000	szt
23.	KNR 228-0309-03-00 MRiGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolanizowanych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	2,000	szt

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

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
24.	KNR 228-0309-04-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kolnierzowych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 150 mm	2,000	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	2,000	szt
26.	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,250	m ³
		$2 * 0.035 + 6 * 0.030 =$	0,250
		Razem przedmiar =	0,250 m ³
27.	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych o wymiarach, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	3,000	m ²
		$6 * 0.50 =$	3,000
		Razem przedmiar =	3,000 m ²
28.	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	6,000	kpl
29.	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego - niebieska	1 171,000	m
		$1181 - 10 =$	1 171,000
		Razem przedmiar =	1 171,000 m
30.	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	5,905	próba
		$1181 / 200 =$	5,905
		Razem przedmiar =	5,905 próba
31.	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	5,905	200 m
32.	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	5,905	200 m