

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach Wacława Boratyńskiego i Władysława Kołomołockiego w Gostyniu

Obiekt : Sieć wodociągowa

Adres : ulice W. Boratyńskiego i W. Kołomołockiego w Gostyniu

Roboty ziemne i montażowe

Kod CPV : 45232150-8, 45232410-9 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody. Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej.

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

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

Wykonawca : Projektowanie i Nadzory Edward Bąk

Adres : ul. A. Fredry 16, 64-100 Leszno

Roboty ziemne i montażowe

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ulicach Władysława Boratyńskiego i Władysława Kolomołockiego w Gostyniu

Obiekt : Sieć wodociągowa

Adres : ulice W. Boratyńskiego i W. Kolomołockiego w Gostyniu

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Sieć wodociągowa		
1.1	Roboty ziemne		
1	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym $(148 + 283) / 1000 =$ Razem =	0,431 0,431 0,431	km km
2	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,25 m³, w gruncie kategorii: III ul. Kolomołockiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 148 * 0,85 =$ ul. Boratyńskiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 283 * 0,85 =$ Razem =	296,744 101,898 194,846 296,744	m ³ m ³
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 ul. Kolomołockiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 148 * 0,15 =$ ul. Boratyńskiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 283 * 0,15 =$ Razem =	52,367 17,982 34,385 52,367	m ³ m ³
4	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko grzinne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu ul. Kolomołockiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 148 * 0,85 * 0,5 =$ ul. Boratyńskiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 283 * 0,85 * 0,5 =$ podsypka: $(148 + 283) * 1,20 * 0,20 * 0,5 =$ Razem =	200,092 50,949 97,423 51,720 200,092	m ³ m ³
5	KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - do 5 km	200,092	m ³
6	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz podsypki ul. Kolomołockiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 148 * 0,85 * 0,5 - 0,785 * 0,110 * 0,110 * 148 =$ ul. Boratyńskiego: $(0,6 * 1,50 * 0,60) * 1,50 * 283 * 0,85 * 0,5 - 0,785 * 0,110 * 0,110 * 283 =$ podsypka: $(148 + 283) * 1,20 * 0,20 * 0,5 =$ Razem =	195,998 49,543 94,735 51,720 195,998	m ³ m ³
7	KNR 201-0214-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t - ok. 8 km	195,998	m ³
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 $52,367 + (296,744 - 200,092 + 195,998) * 0,20 =$ Razem =	110,897 110,897	m ³ m ³
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) $(296,744 - 200,092 + 195,998) * 0,80 =$ Razem =	234,120 234,120	m ³ m ³
10	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II	345,017	m ³

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	110.897 + 234.120 = Razem =	345,017 345,017	m3
1.2	Roboty montażowe		
11	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - z gruntu rodzimego (148 + 283) * 0.60 = Razem =	258,600 258,600 258,600	m2 m2
12	KNR 228-0302-03-01 MRIGŻ Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm/SDR 11/ 148 + 283 = Razem =	431,000 431,000 431,000	m 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.prądowórczyn/ 431 / 12 = Razem =	35,917 35,917 35,917	złącze złącze
14	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - tuleja kol. 110/100	14,000	szt
15	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - łuk 45° 2 szt	2,000	szt
16	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.prądowórczyn/ 14 + 2 * 2 = Razem =	18,000 18,000 18,000	złącze złącze
17	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF, L = 500 mm 1 + 5 = Razem =	6,000 6,000 6,000	szt szt
18	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zaślepka	2,000	szt
19	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników 100/80 mm	6,000	szt
20	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kołnierзовym, o średnicy nominalnej: 80 mm	6,000	szt
21	KNR 228-0309-02-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 80 mm	6,000	szt
22	KNR 228-0309-03-00 MRIGŻ Zamontowanie na rurociągach PVC i PE zasuw żeliwnych kołnierзовych z obudową, przy średnicy nominalnej zasuw: 100 mm	2,000	szt
23	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych 6 * 0.040 + 2 * 0.035 =	0,310 0,310	m3

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	0,310	m3
24	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową	4,000	m2
	(6 + 2) * 0.50 =	4,000	
	Razem =	4,000	m2
25	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym	8,000	kpl
	6 + 2 =	8,000	
	Razem =	8,000	kpl
26	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego	431,000	m
	148 + 283 =	431,000	
	Razem =	431,000	m
27	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	2,000	próba
28	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m
29	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	2,000	200 m

--- Koniec wydruku ---