

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej w m. Gostyń, ul. Wiosenna

Obiekt : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej

Adres : Gostyń ul. Wiosenna gm. Gostyń

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 rozdzielczej i kanalizacji sanitarnej w m. Gostyń, ul. Włosenna

Obiekt : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej

Adres : Gostyń ul. Włosenna gm. Gostyń

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 w terenie równinnym $(103 + 105 + 363) / 1000 =$ Razem =	0,571 0,571 0,571	km km
2	KNR 201-0215-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25 m ³ , w gruncie kategorii: III $(0.6 * 1.50 * 0.60) * 1.50 * (175 - 9) * 0.85 =$ Razem =	114,291 114,291 114,291	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 $(0.6 * 1.50 * 0.60) * 1.50 * (175 - 9) * 0.15 =$ Razem =	20,169 20,169 20,169	m ³ m ³
4	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz gruntu na wysypisko grunne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu $114.291 + 20.169 + 0.6 * 0.15 * (175 - 9) =$ Razem =	149,400 149,400 149,400	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	149,400	m ³
6	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz podsypki $149.400 - 0.785 * 0.110 * 0.110 * (175 - 9) =$ Razem =	147,823 147,823 147,823	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	147,823	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 $(147.823 - 0.6 * 0.15 * (175 - 9)) * 0.20 =$ Razem =	26,577 26,577 26,577	m ³ m ³
9	KNR 201-0229-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przenieszczenie gruntu kat. I-II uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM) $147.823 - 26.577 =$ Razem =	121,246 121,246 121,246	m ³ m ³
10	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $26.577 + 121.246 =$ Razem =	147,823 147,823 147,823	m ³ m ³

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.2	Roboty montażowe		
11	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów syplikich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - z gruntu dowiezonego $(175 - 9) * 0.60 =$ Razem =	99,600 99,600 99,600	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/	175,000	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.prądowórczyn/	14,583 14,583 14,583	złącze złącze
14	KNR 228-0304-02-01 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 kol. 110/100	7,000	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/	7,000	złącze
17	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm króciec FW	2,000	szt
18	KNR 218-0112-02-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - króciec FF, L = 500 mm	2,000	szt
19	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zaślepka	1,000	szt
20	KNR 218-0112-03-02 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójników - 100/100 - 1 szt. - 100/80 - 2 szt.	3,000	szt
21	KNR 218-0112-02-02 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - trójników	1,000	szt
22	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zwężka 100/80 mm	1,000	szt
23	KNR 228-0311-07-00 MRIGŻ Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych na kolanie stopowym kolnierzowym, o średnicy nominalnej: 80 mm	2,000	szt
24	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
25	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
26	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD Wwa Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych $(4 + 5 + 2) * 0.040 =$ Razem =	0,440 0,440 0,440	m3 m3

Roboty ziemne i montażowe

1. Sieć wodociągowa
1.2. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej z płyt betonowych, na podsypce: piaskowej, z wypełn. spoin zaprawą cementową $(5 + 2) * 0.50 =$ Razem =	3,500 3,500 3,500	m2 m2
28	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym $5 + 2 =$ Razem =	7,000 7,000 7,000	kpl kpl
29	KNR 219-0102-01-00 WACETOB Warszawa Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi, taśmą z tworzywa sztucznego $175 - 9 =$ Razem =	166,000 166,000 166,000	m m
30	KNR 228-0316-01-00 MRIGŻ Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: do 110 mm	1,000	próba
31	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
32	KNR 218-0708-01-00 WACETOB Warszawa Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	1,000	200 m
33	Wycena własna Wykonanie przewiertu sterowanego PE 225 mm - 1 szt.: 1. L = 9 m	9,000	m
2 Kolektory grawitacyjne			
2.3 Roboty ziemne			
34	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów w terenie równinnym $(10 + 65 + 50 + 35) / 1000 =$ Razem =	0,160 0,160 0,160	km km
35	KNR 201-0607-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Igłofiltr o średnicy do 50 mm, wpłukiwane w grunt z obsypką, do głębokości 4,0 m $160 * 0.25 / 30 * 25 =$ Razem =	33,333 33,333 33,333	szt szt
36	KNR 201-0605-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pompowanie wody $160 * 0.25 / 30 * 12 =$ Razem =	16,000 16,000 16,000	m-g m-g
37	KNR 201-0317-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 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 $(10 * (3.90 + 3.37) / 2 + 65 * (3.37 + 3.04) / 2 + 50 * (3.04 + 3.00) / 2 + 35 * (3.00 + 2.92) / 2) * 1.40 * 0.15 =$ Razem =	104,848 104,848 104,848	m3 m3
38	KNR 201-0218-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $(10 * (3.90 + 3.37) / 2 + 65 * (3.37 + 3.04) / 2 + 50 * (3.04 + 3.00) / 2 + 35 * (3.00 + 2.92) / 2) * 1.40 * 0.85 =$ Razem =	594,137 594,137 594,137	m3 m3
39	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 $160.00 * 2.50 * 2 =$ Razem =	800,000 800,000 800,000	m2 m2

Roboty ziemne i montażowe

2. Kolektory gravitacyjne
2.3. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
40	KNR 201-0321-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych kat. I-IV - dopłata za każdy dalszy 1,0 m szerokości wykopu, przy głębokości wykopu: do 3,0 m $160,00 * 2,50 * 2 * 0,40 =$ Razem =	320,000 320,000 320,000	m2 m2
41	KNR 201-0202-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko gminne Uwaga: przewidzieć koszty przyjęcia gruntu $104.848 + 594.137 =$ Razem =	698,985 698,985 698,985	m3 m3
42	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 - ok. 8 km wsp. 16	698,985	m3
43	KNR 201-0202-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcy o poj. łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II - dowóz podsypki $698.985 - 160 * 0.785 * 0.20 * 0.20 - (3.90 + 3.37 + 3.04 + 3.00 + 2.92) * 0.785 * 1.0 * 1.0 =$ Razem =	681,220 681,220 681,220	m3 m3
44	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 wsp. 16	681,220	m3
45	KNR 228-0501-04-10 MRIGŻ Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - pospółki do naw.drogowych $160,00 * 1,40 =$ Razem =	224,000 224,000 224,000	m2 m2
46	KNR 228-0501-09-10 MRIGŻ Obsypka rurociągu pospółką $(681.220 - 224.000 * 0.15) * 0.40 =$ Razem =	259,048 259,048 259,048	m3 m3
47	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III $(681.220 - 224.000 * 0.15) * 0.60 =$ Razem =	388,572 388,572 388,572	m3 m3
48	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II $259.048 + 388.572 =$ Razem =	647,620 647,620 647,620	m3 m3
2.4	Roboty montażowe		
49	KNR 228-0503-02-00 MRIGŻ Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych, o średnicy nominalnej: 200 mm	160,000	m
50	KNR 228-0406-03-00 MRIGŻ Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, bez murowania podstawy studni, przy głębokości 2,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - z B45	4,000	studnia
51	KNR 228-0406-04-00 MRIGŻ Nakłady różnicowe za każde 0,5 m głębokości studni rewizyjnej w gotowym wykopie, poniżej lub powyżej 2,0 m/uznając 0,5 m za jednostkę / przy średnicy kręgów betonowych : 1000 mm $(3.37 + 3.04 + 3.00 + 2.92) - 4 * 2 =$ Razem =	4,330 4,330 4,330	szt szt