

ARKAN
Bogusław Kiluk
ul. Warmińska 31 lok. 2, 15-553 Białystok
tel. 85-733-20-77 e-mail biuroarkan@interia.pl

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: Sobolewo, ul. Podlaska

TEMAT: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej z przyłączami i ciśnieniowej z przepompownią ścieków

STADIUM: Przedmiar robót

ADRES: ul. Podlaska, Sobolewo, dz. nr geod. 433/22, 433/32, 433/15, 450, 452/23

INWESTOR: Gmina Supraśl
ul. Józefa Piłsudskiego 58
16-030 Supraśl

ZESPÓŁ AUTORSKI

PROJEKTANT : mgr inż. Bogusław Kiluk

WSPÓŁPRACA : mgr inż. Łukasz Malinowski

BRANŻA: sanitarna

DATA WYKONANIA: maj 2019r.

P R Z E D M I A R R O B Ó T

KANALIZACJA SANITARNA Z PRZYŁĄCZAMI - Sobolewo ul.
Podlaska, gmina Supraśl
(CPV 45232440-8)

Data: 06/05/19
Inwestor: Gmina Supraśl, ul. Józefa Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl
Obiekt: Kanalizacja sanitarna
Budowa: Sobolewo ul. Podlaska

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: mgr inż. B. Kiluk

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty ziemne i drogowe			
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy kanalizacji R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.143+0.066 = 0,209	0,209		km
2 KNNR 1/202/0 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV			
odc. S1-S3 2.53*1.00*46.0*0.20 = 23,276			
S3-S22 2.42*1.00*66.5*0.20 = 32,186			
S22-S5 2.46*1.00*30.5*0.20 = 15,006			
przyłącza S5 2.39*0.90*7.5*0.20 = 3,227			
S4 2.33*0.90*9.5*0.20 = 3,984			
S3 2.42*0.90*15.0*0.20 = 6,534			
S2 2.47*0.90*17.5*0.20 = 7,781			
poszerzenie pod studz. 10.33*2.30*1.30*0.20 = 6,177			
	98,171		m3
3 KNNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III			
przyłącz S5 2.39*0.90*6.0*0.20 = 2,581			
S4 2.33*0.90*4.0*0.20 = 1,678			
S3 2.42*0.90*4.0*0.20 = 1,742			
S2 2.47*0.90*2.0*0.20 = 0,889			
	6,89		m3
4 KNNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi (odwóz do 10.0 km)	98.171+6.89 = 105,061		105,061
			14,00 m3
5 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, kategoria gruntu I-II	98.171/0.20*0.80 = 392,684		392,684
			m3
6 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	6.89/0.20*0.80 = 27,56		27,56
			m3
7 KNNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	70.468/0.20*2 = 704,68 28.416/0.20/0.90*2 = 315,733		1 020,413
			m2
8 KNNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki)	3 = 3,0		3,0
			kpl
9 KNNR 219/218/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROTA, L=2.0 m	3 = 3,0		3,0
			szt
10 KNNR 1/527/5 Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki)	3 = 3,0		3,0
			kpl
11 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	3.0 = 3,0		3,0
			m2
12 KNNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypiania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI	98.171+6.89 = 105,061		
minus podsypka -0.10*1.00*143.0 = -14,3			
-0.10*0.90*65.5 = -5,895			
rurociągi -0.20*0.20*0.785*143.0 = -4,49			
-0.09*0.09*0.785*65.5 = -0,416			
studzienki -1.20*1.20*0.785*10.32 = -11,666			
-0.425*0.425*0.785*6.99 = -0,95			
	67,304		m3
13 KNNR 1/317/1 Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypanie rur 30 cm nad wierach ziemia bez grud i kamieni)	0.50*1.00*143.0 = 71,5 0.46*0.90*65.5 = 27,117 minus rurociągi -4.906 = -4,906		93,711
			m3
14 KNNR 1/214/4 (1) Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg.			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
gruntu I-II $(392.684+27.56+67.304 - 93.711) \cdot 0.934$	367,844		
	367,844		[m3]
15 KNNR 1/318/3 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II $393.837 \cdot 0.066$	25,993		
	25,993		[m3]
16 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 25.993	25,993		
	25,993		[m3]
17 KALKUL. INDYWID. Inwentaryzacja powykonawcza 209.0	209,0		
	209,0		[m]
2 Rurociągi i studzienki			
18 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm $0.10 \cdot 1.00 \cdot 143.0$ $0.10 \cdot 0.90 \cdot 65.5$	14,3 5,895		
	20,195		[m3]
19 KNNR 4/1308/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm, lite SN8 65.5	65,5		
	65,5		[m]
20 KNNR 4/1308/3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm, lite SN8 kanały 143.0	143,0		
	143,0		[m]
21 KNNR 4/1321/2 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 160 mm tuleja korek 13 13	13,0 13,0		
	26,0		[szt]
22 KNNR 4/1321/3 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi 200 mm tuleje 8	8,0		
	8,0		[szt]
23 KNNR 4/1410/2 Podłoża betonowe, grubość 10 cm pod studzienki $1.30 \cdot 1.30 \cdot 0.785 \cdot 0.10 \cdot 4$	0,531		
	0,531		[m3]
24 KNNR 11/405/3 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (z dnem prefabr.), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m (pierścień odciążający 1740/1280, pokrywa nadst. 1740/625, pierścienie dystansowe, właz żel. ciężki D400 4	4,0		
	4,0		[szt]
25 KNNR 11/405/4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m 1	1,0		
	1,0		[0.5 m]
26 KNNR 11/406/5 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi 425/200 mm, głębokość 2,40 m (H=2.33, 2.31, 2.34) 3	3,0		
	3,0		[szt]
27 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm pod pierścień $(1.30 \cdot 1.90 - 1.20 \cdot 1.20) \cdot 0.785 \cdot 0.20 \cdot 4$	1,363		
	1,363		[m3]
28 KNNR 4/1610/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi do 150 mm 1.31	1,31		
	1,31		[próba]
29 KNNR 4/1610/2 (1) Próba szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm 2.86	2,86		
	2,86		[próba]
30 KALKUL. INDYWID. Inspekcja kamerami TV 209.0	209,0		
	209,0		[m]

P R Z E D M I A R R O B Ó T

PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW I RUROCIĄG TŁOCZNY - Sobolewo
ul. Podlaska, gmina Supraśl
(CPV 45232130-2)

Data: 06/05/19
Inwestor: Gmina Supraśl, ul. Józefa Piłsudskiego 58, 16-030 Supraśl
Obiekt: Kanalizacja tłoczna i przepompownia ścieków
Budowa: Sobolewo ul. Podlaska

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: mgr inż. B. Kiluk

.....

.....

.....

.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Roboty ziemne			
1 KNR 201/120/3 Wytyczenie trasy sieci wodociągowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0.178 = 0,178	0,178		km
2 KNR 1/202/8 (1) Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV 1.55*0.90*174.0*0.20 = 48,546	48,546		m3
3 KNR 1/301/2 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III 1.55*0.90*4.0*0.20 = 1,116	1,116		m3
4 KNR 1/208/1 (1) Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi (odwóz do 5.0 km) 48.546+1.116 = 49,662	49,662		m3
5 KNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II 48.546/0.20*0.80 = 194,184	194,184		m3
6 KNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 1.116/0.20*0.80 = 4,464	4,464		m3
7 KNR 1/313/1 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórka palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m 49.622/0.30/0.20*2 = 551,356	551,356		m2
8 KNR 1/314/2 (1) Umocnienie ścian wykopów w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic (grunt kategorii I-IV), głębokość do 6 m 3.81*3.0*4 = 45,72	45,72		m2
9 KNR 1/527/1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
10 KNR 219/219/1 Zabezpieczenie kabla w ziemi rurą AROTA L=2.0 m 3 = 3,0	3,0		szt
11 KNR 1/527/6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki) 3 = 3,0	3,0		kpl
12 KNR 401/107/8 Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego 3 = 3,0	3,0		m2
13 KNR 1/206/4 (1) Przywóz ziemi do zasypania + KOSZT POZYSKANIA ZIEMI 48.546+1.116 = 49,662 minus rurociągi -0.063*0.063*0.785*178.0 = -0,555 podsypka -0.10*0.90*157.0 = -14,13	34,977		m3
14 KNR 1/317/1 Zasypanie wykopów ręcznie, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-II (obsypka 30 cm nad wierzch rury ziemia bez grud i kamieni) 0.363*0.90*157.0 = 51,292 minus rurociągi -0.065*0.063*0.785*157.0 = -0,505 -0.125*0.125*0.795*21.0 = -0,258	50,53		m3
15 KNR 1/214/4 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kateg. gruntu I-II (194.184+4.464+34.977 - 50.53)* 0.978 = 179,067	179,067		m3
16 KNR 1/318/3 Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II 183.095*0.022 = 4,028	4,028		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
17 KNNR 1/408/1 Zagęszczanie wykopów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 4.028 = 4,028	4,028		m3
18 KALKUL. WŁANA Inwentaryzacja powykonawcza 178.0 = 178,0	178,0		m
2 Rurociąg z uzbrojeniem			
19 KNNR 4/1411/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10 cm - piasek 0.10*0.90*157.0 = 14,13	14,13		m3
20 KNNR 4/1009/1 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE 100, SDR 17), Fi 63x3.8 mm 178.0 = 178,0	178,0		m
21 KNNR 4/1010/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 63 mm 16 = 16,0	16,0		złącze
22 KNNR 4/1010/5 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 125 mm 1 = 1,0	1,0		złącze
23 KNNR 4/1011/1 (1) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE, 63 mm - redukcja 75/63 1 = 1,0	1,0		złącze
24 KNNR 4/1012/1 (1) Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 63 mm, PE 1 = 1,0	1,0		szt
25 KNNR 4/1207/3 (1) Przewierthy maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 30 m, rurami PE Dn 125x7.4 mm, grunt kategorii I-II 21 = 21,0	21,0		m
26 KNNR 4/1309/1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 125 mm bez kosztu rur (płoz-17, manszeta-2) 21.0 = 21,0	21,0		m
27 KNR 728/204/6 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych - studzienka istniejąca 1 = 1,0	1,0		otwór
28 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi 180.0 = 180,0	180,0		m
29 KNNR 4/1606/1 Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur typu PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm 0.89 = 0,89	0,89		próba
3 Przepompownia			
30 KNNR 4/1410/4 Podłoża betonowe, grubość 20 cm 1.50*1.50*0.785*0.20 = 0,353	0,353		m3
31 KNNR 11/405/5 Montaż przepompowni gotowym wykopie Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m (tylko R i S) 1 = 1,0	1,0		szt
32 KNNR 11/405/6 Montaż przepompowni w gotowym wykopie Fi 1200 mm, za każde następne (tylko R i S) 3 = 3,0	3,0		0.5 m
33 KALKUL. WŁASNA Przepompownia ścieków typ PS-BART SLV.80.80.11.280.KX.KBŻ124 ON z wyposażeniem 1 = 1,0	1,0		kpl