

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : GMINA GOSTYŃ

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Reja, w ul. Reymonta, ul. Fredry w Gostyniu

Adres : 63-800 Gostyń, ul. Reja, Reymonta, Fredry

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

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

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

Opracował : Krzysztof Piasecki

Data : 2019-02-12

Inwestor :

Wykonawca :

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

Budowa : GMINA GOSTYŃ

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ul. Reja, w ul. Reymonta, ul. Fredry w Gostyniu

Adres : 63-800Gostyń, ul. Reja, Reymonta, Fredry

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 Sieć kanalizacji sanitarnej

1.1 Roboty ziemne

- 1 KNR 201-0120-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **0,396 km**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej w terenie równinnym

$$\begin{aligned} 396 / 1000 &= 0,396 \\ \text{Razem} &= 0,396 \text{ km} \end{aligned}$$

- 2 KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **345,240 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Obniżenie terenu - wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III (kolektor K-1 od studni S0 do studni S3 na odcinku 105,0 m)

$$\begin{aligned} 863.1 * 0.4 &= 345,240 \\ \text{Razem} &= 345,240 \text{ m3} \end{aligned}$$

- 3 KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **517,860 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Obniżenie terenu - wykopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV (kolektor K-1 od studni S0 do studni S3 na odcinku 105,0 m)

$$\begin{aligned} 863.1 * 0.6 &= 517,860 \\ \text{Razem} &= 517,860 \text{ m3} \end{aligned}$$

- 4 KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **495,862 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III

$$\begin{aligned} 1304.9 * 0.4 * 0.95 &= 495,862 \\ \text{Razem} &= 495,862 \text{ m3} \end{aligned}$$

- 5 KNR 201-0218-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **743,793 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: IV

$$\begin{aligned} 1304.9 * 0.6 * 0.95 &= 743,793 \\ \text{Razem} &= 743,793 \text{ m3} \end{aligned}$$

- 6 KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa** **65,200 m3**
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]
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

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$1304.9 * 0.05 = 65,2$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku)} = 65,200 \text{ m3}$$

- 7 KNR 201-0213-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 913,400 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ - wywóz gruntu na gminne wysypisko - uwaga -przewidzieć koszty przyjęcia gruntu

$$913.4 = 913,400$$

$$\text{Razem} = 913,400 \text{ m3}$$

- 8 KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3 653,600 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t dalsze 2,0 km

$$913.4 * 4 = 3 653,600$$

$$\text{Razem} = 3 653,600 \text{ m3}$$

- 9 KNR 201-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 169,400 m3
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM

$$1169.4 = 1 169,400$$

$$\text{Razem} = 1 169,400 \text{ m3}$$

- 10 KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 423,100 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

$$291.1 + 132.0 = 423,100$$

$$\text{Razem} = 423,100 \text{ m2}$$

- 11 KNR 201-0321-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1 843,500 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV

$$1383.5 - 291.1 + 751.1 = 1 843,500$$

$$\text{Razem} = 1 843,500 \text{ m2}$$

- 12 KNR 201-0321-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 423,100 m2
[Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]

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

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		423.1 =	423,100
		Razem =	423,100 m2
13	KNR 201-0321-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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: ponad 3,0 do 6,0 m	1 843,500	m2
		1843.5 =	1 843,500
		Razem =	1 843,500 m2
14	KNR 201-0213-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ dowóz piasku na wymianę	852,845	m3
		913.4 - 367 * 1.10 * 0.15 =	852,845
		Razem =	852,845 m3
15	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t dalsze 6,0 km	10 234,140	m3
		852.845 * 12 =	10 234,140
		Razem =	10 234,140 m3
16	KNR 201-0213-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.chwytaka 0,25 m3, z transportem urobku na odległ.do 1 km,samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ dowóz piasku na podsypkę	60,555	m3
		367 * 1.10 * 0.15 =	60,555
		Razem =	60,555 m3
17	KNR 201-0214-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 5 do 10 t dalsze 6,0 km - dowóz piasku na podsypkę	726,660	m3
		60.555 * 12 =	726,660
		Razem =	726,660 m3
18	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]	121,110	m3

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacji sanitarnej
1.1. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m		
		$367 * 0.3 * 1.10 =$	121,110
		Razem =	121,110 m3
19	KNR 201-0229-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat.II-III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)	1 122,335	m3
		$1304.0 - 121.11 - 60.555 =$	1 122,335
		Razem =	1 122,335 m3
20	KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie warstwami gruntu zagęszczarkami, kategorii : I-III	1 243,445	m3
		$121.11 + 1122.335 =$	1 243,445
		Razem =	1 243,445 m3
21	KNR 201-0229-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczenie gruntu kat. III uprzednio odspojonego na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM) (zasypywanie wykopu szerokości 4,0 m)	863,100	m3
		$863.1 =$	863,100
		Razem =	863,100 m3
22	kalk. własna Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m	245,000	szt
		$367 / 3 * 2 =$	245
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	245,000 szt
23	kalk. własna Pompowanie wody pompą elektryczną w/g dziennika pracy pomp	240,000	m-g
		$10 * 24 =$	240,000
		Razem =	240,000 m-g

1.2 Roboty konstrukcyjne

- 24 KNR 228-0501-05-10 MRiGŻ** **403,700 m2**
[Wydanie - Warszawa 1997 r.]
Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 15 cm - pospółki do naw.drogowych

Roboty ziemne i montażowe - kanalizacji sanitarnej

1. Sieć kanalizacji sanitarnej
1.2. Roboty konstrukcyjne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	367 * 1.10 =	403,700	
	Razem =	403,700	m2
25	KNR 228-0503-02-00 MRiGŻ	367,000	m
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]		
	Rurociągi kanalizacyjne z rur PVC kielichowych litych klasy S o średnicy nominalnej: 200 mm		
	214 + 113 + 40 =	367,000	
	Razem =	367,000	m
26	Analiza własna	367,000	m
	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów		
	214 + 113 + 40 =	367,000	
	Razem =	367,000	m
27	Analiza własna	8,000	studnia
	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z betonu kl. B-45 łączone na uszczelkę elastomerową o średnicy 1000 mm i śr. wysokości całkowitej 3,0 m w gotowym wykopie z włazem żeliwnym wypełnionym betonem z wkładką gumową i zabezpieczeniem wjazdu płytą żelbetową 1,50x1,50 mm z otworem D -0,8 m		
28	KNR 218-0513-02-00 WACETOB Warszawa	18,740	szt
	[Wydanie - Warszawa 1997 r.]		
	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości		