

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : GMINA GOSTYŃ

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m Gostyniu ul. Dusińska - Jesionowa

Adres : Gostyń ulica Dusińska, Jesionowa

Kod CPV : 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Roboty ziemne i montażowe sieć wodociągowa

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

Adres : 63-800 Gostyń, ulica Nad Kanią 77

Wykonawca :

Adres :

Opracował : inż. Lech Przybylak

inż. Lech Przybylak
upr. instalacyjno - inżynierskie
Nr ewid. 446/82/L.o
ul. Narutowicza 124
64-100 LESZNO

Data : 30-06-2021

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : GMINA GOSTYŃ

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w m Gostyniu ul. Dusińska - Jesionowa

Adres : Gostyń ulica Dusińska, Jesionowa

PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
I SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.A Roboty ziemne			
1	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wytyczenie trasy istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu	0,035 0,035 Razem = 0,035	km
2	KNR 201-0310-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne dołów poszukiwawczych, głębokości do 1,5 m grunt kat. II	14,000 14,000 Razem = 14,000	m3
3	KNR 211-0301-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Podwieszenie odkopanych rur i kabli na żerdziach drewnianych	0,088 0,088 Razem = 0,088	m3
4	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zabezpieczenie kabla energetycznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110PS	7,500 7,500 Razem = 7,500	m
5	KNR 502-0201-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zabezpieczenie kabla telefonicznego dzieloną osłoną rurową PS do kabli AROT A 110 PS /0660340/	3,000 3,000 Razem = 3,000	m
6	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wytyczenie trasy dla sieci wodociągowych 1/szt.:	0,487 0,487 Razem = 0,487	km
7	KNR 201-0317-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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. II-I, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	8,844 8,844 Razem = 8,844	m3
8	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [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	13,266 13,266 Razem = 13,266	m3
9	KNR 201-0217-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odciek koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kategorii: I-II	168,036 168,036 Razem = 168,036	m3

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA

Roboty ziemne i montażowe sieć wodociągowa

I.A. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 201-0217-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: III	168,036 m3	m3
11	KNR 201-0218-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25 m3, w gruncie kategorii: IV	84,018 m3	m3
12	KNR 201-0321-01-00 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, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II	321,600 m2	m2
13	KNR 201-0321-02-00 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, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	482,400 m2	m2
14	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m	103,220 m3	m3
15	KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zasypanie wykopów -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	309,320 m3	m3
16	KNR 201-0236-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi	412,540 m3	m3
17	KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyładowczyimi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ wywóz nadmiaru urobku	132,700 m3	m3
18	KNR 201-0214-02-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczyimi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. III-IV (dalszy 1,0 km)	265,400 m3	m3

Roboty ziemne i montażowe sieć wodociągowa

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
I.A. Roboty ziemne

Lp.		Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		Razem =	265,400	m3
19	KNR 201-0210-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		103,220	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dółwóz gruntu na wymianie			132,7 - 268 * 1,1 * 0,1 =	
		Razem =	103,220	m3
			103,220	
20	KNR 201-0214-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		2 270,840	m3
Dopłata za każde dalsze rozpozczęte 0,5 km odległ: transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. I-II - dalsze 11,0 km			103,22 * 22 =	
		Razem =	2 270,840	m3
21	KNR 201-0210-03-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wyd. ORGBUD W-wa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		29,480	m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj. chwytaka 0,60 m3, z transportem urobku na odległość do 1,0 km samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t: grunt kat.I-II dółwóz gruntu na podsypkę			268,0 * 1,1 * 0,1 =	
		Razem =	29,480	m3
22	KNR 201-0214-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		648,560	m3
Dopłata za każde dalsze rozpozczęte 0,5 km odległ: transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 10 do 15 t grunt kat. I-II - dalsze 11,0 km			29,48 * 22 =	
		Razem =	648,560	m3
23	KNR 201-0416-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]		132,700	m3
Rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów liniowych, w gruncie kat.I-IV, spycharką o mocy 75 KM			132,7 =	
		Razem =	132,700	m3
I.B Roboty montażowe				
24	KNR 228-0501-04-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		294,800	m2
Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski do naw.drogowych			268,0 * 1,10 =	
		Razem =	294,800	m2
25	KNR 228-0302-03-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		268,000	m
Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm /SDR 11/			104,0 + 164,0 =	
		Razem =	268,000	m
26	KNR 218-0901-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]		2,000	szt
Wbudowanie trójników żelimwych T 100/100 do istniejących rurociągów, przy podłączaniu sieci wodociągowych, przy średnicy rurociągu 110 PE (wcińki W1 i W4)			2 =	
		Razem =	2,000	szt
27	KNR 228-0304-03-01 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		2,000	szt
Ułożenie kształtek PVC ciśnieniowych kielichowych łączonych na uszczelkę gumową, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - nasuwki			2,000	szt

Roboty ziemne i montażowe sieć wodociągowa

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.B. Roboty montażowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	2 = Razem =	2,000 2,000	szt
28	KNR 218-0112-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kolanizowanych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - króciec FW 100	2,000 2,000 Razem =	szt
29	KNR 218-0305-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawianie zasuw żeliwnych klinowych owalnych kolanizowanych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm	3,000 2 + 1 = 3,000 Razem =	kpl
30	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm- łuki segmentowe 110/11*	1,000 1 = 1,000 Razem =	szt
31	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm- łuki segmentowe 110/60*	1,000 1 = 1,000 Razem =	szt
32	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm- łuki segmentowe 110/90*	3,000 1 + 1 = 3,000 Razem =	szt
33	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolanizowanych /łuleji kolanizowanych na luźny kolaniz/, o średnicy zewnętrznej: 110	4,000 3 + 1 = 4,000 Razem =	szt
34	KNR 218-0112-01-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1997r.z er.CNKR B 2,9/99,4/00,5/02] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolanizowanych /łuleji kolanizowanych na luźny kolaniz/, o średnicy zewnętrznej: do 90 mm	2,000 2 = 2,000 Razem =	szt
35	KNR 218-0112-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach elektrooporowych , o średnicy zewnętrznej: mufa elektrooporowa 110 mm	6,000 1 + 3 + 1 + 1 = 6,000 Razem =	szt
36	KNR 218-0609-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	0,225 Razem =	m3

Roboty ziemne i montażowe sieć wodociągowa

I. SIEĆ WODOCIĄGOWA
I.B. Roboty montażowe

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 231-0502-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie uzbrojenia sieci wodociągowej płytami betonowymi na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	5 * 0.50 * 0.30 * 0.30 = Razem = 0,225 0,225	m2 m3
38	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] Oznakowanie trasy wodociągu tłuszczkami na słupku stalowym - zasuw+hydranty	5 * 0.5 = Razem = 2,500 2,500	m2
39	KNR 218-0803-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm	3 + 2 = Razem = 5,000 5,000	kpl
40	KNR 218-0802-01-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: 100 mm	478 / 200 = Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) = 2,000 2,000	próba 200 m
I.C	Roboty nawierzchniowe - rozbiórkowe		
41	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Umocnienie dróg gruntowych z kruszywa łamanego pas po wykopach- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (10 cm)	268 * 1.5 = Razem = 402,000 402,000	m2 m2
42	KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - minus 5 cm	402 * (-5) = Razem = -2 010,000 -2 010,000	m2
I.D	Przewierthy sterowane PEHD 110		
43	KNR 228-0402-02-00 MRIGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przewierthy sterowane rurą PEHD 100 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych, w gruntach kategorii: III	219,000 137 + 82,0 = Razem = 219,000 219,000	m m

Inwestor :

Wykonawca :