

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
44231000-8 Gotowe panele ogrodzeniowe
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - WĄGRÓDKA - WĄGNIKI WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIE-
KÓW - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : teren miejscowości Wągródka, gm. Górowo Iławeckie
INWESTOR : Gmina Górowo Iławeckie
ADRES INWESTORA : 11-220 Górowo Iławeckie, ul. Kościuszki 17

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Aleksandra Baran
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Tomasz Baranowski
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2022 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ew. 14/10, 14/11, 14/21, 14/24, 14/25, 14/26, 14/27, 14/29, 14/36, 14/37, 14/38, 14/54, 14/55, 14/58, 14/60, 14/61, 14/63, 14/64, 14/66, 14/73, 28/4, obręb nr 0050-Wągródka

PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJRury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 213 m

Studnia kanalizacyjna Z TWORZYWA SZTUCZNEGO o śr. 425 mm - 11 kpl

Wykopy w gruncie kat. IV - 100 % ; wykonywane mechanicznie (90%) i ręcznie (10%) o ścianach szalowanych. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić uporządkowanie terenu posesji po wykonaniu robót budowlanych.

Odtworzenie nawierzchni dróg gruntowych, asfaltowych oraz betonowych. W cenie robót należy ująć koszty zajęcia pasa drogowego oraz nadzoru gestorów sieci, jak i nadzoru geologicznego.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2021 r.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze:

- koszt roboczogodziny: 22,18 PLN/r-g
- koszty pośrednie Kp: 66,7% od R i S
- koszty zakupu Kz: 6,1% od M (bezp.)
- zysk Z: 10,9% od (R+KpR)+(S+KpS)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej (poz.15)/1000	km km	 0.213	 0.213
				RAZEM	0.213
d.1	2 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 154.03	m ² m ²	 154.030	 154.030
				RAZEM	154.030
d.1	3 KNR-W 2-01 0801-02 analogia	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - UWAGA: w wycenie uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów <kanalizacja grawitacyjna>397.23*0.9 <studnie>(40.154)*0.9	m ³ m ³ m ³	 357.507 36.139	 393.646
				RAZEM	393.646
d.1	4 KNR-W 2-01 0310-0501 analogia	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m <kanalizacja grawitacyjna>397.23*0.1 <studnie>(40.154)*0.1	m ³ m ³ m ³	 39.723 4.015	 43.738
				RAZEM	43.738
d.1	5 KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 24	godz. godz.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
d.1	6 KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego <kanalizacja grawitacyjna>(poz.15)*0.76*0.2 <studnie>11*1.3*1.3*0.2	m ³ m ³ m ³	 32.376 3.718	 36.094
				RAZEM	36.094
d.1	7 KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego <kanalizacja grawitacyjna>(poz.15)*0.76*0.46-(poz.15)*3.14*0.08*0.08 <studnie>1.3*1.3*21.52-3.14*0.2125*0.2125*21.52	m ³ m ³ m ³	 70.184 33.317	 103.501
				RAZEM	103.501
d.1	8 KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim poz.2*0.15	m ³ m ³	 23.105	 23.105
				RAZEM	23.105
d.1	9 KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV poz.6+poz.7+poz.15*3.14*0.08*0.08+3.14*0.2125*0.2125*21.52	m ³ m ³	 146.927	 146.927
				RAZEM	146.927
2		Roboty demontażowe			
d.2	10 KNR 4-05II 0119-03	Mechaniczne czyszczenie studzienek ściekowych i przykanalików 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
d.2	11 KNR-W 2-18 0310-01 analogia	Wypełnienie rur betonem - zamulenie istniejących rurociągów 4	m ³ m ³	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
d.2	12 KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 11	kpl. kpl.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
d.2	13 KNR 4-05I 0313-01 analogia	Demontaż rurociągów od budynku do istn. studzienek 58.7	m m	 58.700	 58.700
				RAZEM	58.700
d.2	14 KNR 4-01 0108-19 0108-20 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość 5 km 1.5	m ³ m ³	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
d.3	15 KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą 213	m m	 213.000	 213.000
				RAZEM	213.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4 d.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową, śr. wys. 1,96 m	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNNR 4 d.3 1308-05 analogia	Ułożenie rury osłonowej stalowej w gotowym wykopie - rura stalowa 273,0x6,3mm	m		
		<rura stalowa 273,0x6,3 na odcinku S14-S14.1>11+3.4	m	14.400	
		<rura stalowa 273,0x6,3 na odcinku S34-S34.1>3.1	m	3.100	
				RAZEM	17.500
18	KNR 2-28 d.3 0403-05 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.17	m	17.500	
				RAZEM	17.500
19	KNR 2-28 d.3 0405-05 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych 273,0x6,3mm; rury przewodowe o śr. nom. 160 mm;	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 5-10 d.3 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc. -1 prób.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 45233140-2 Roboty odtworzeniowe					
22	KNR 2-31 d.4 0811-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		9.5	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
23	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
24	KNR 2-31 d.4 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 42 cm	m ²		
		poz.22	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
25	KNR 2-31 d.4 0815-07 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych na podsypce cem.piaskowej	m ²		
		24.81	m ²	24.810	
				RAZEM	24.810
26	KNR 2-31 d.4 0814-01	Rozebranie obrzeży na podsypce piaskowej - obrzeża do ponownego wbudowania	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 2-31 d.4 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża	m ³		
		(poz.26)*(0.15*0.3+0.15*0.15)	m ³	0.675	
				RAZEM	0.675
28	KNNR 6 d.4 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.22+poz.25	m ²	34.310	
				RAZEM	34.310
29	KNNR 6 d.4 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m ²		
		poz.22	m ²	9.500	
		poz.25	m ²	24.810	
				RAZEM	34.310
30	KNNR 6 d.4 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych KŁMS 0-31,5mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		poz.22	m ²	9.500	
				RAZEM	9.500
31	KNR 2-31 d.4 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych typu MON o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odtworzenia 80%	m ²		
		poz.22	m ²	9.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.500
32	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie	m		
d.4	0401-03	kat.I-II	m	10.000	
		poz.26		RAZEM	10.000
33	KNR 2-31	Ława betonowa pod krawężniki (z oporem) i obrzeża - beton B-15	m ³		
d.4	0402-04	poz.26*(0.1*0.2+0.1*0.1)	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
34	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-	m		
d.4	0407-03	niem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m	10.000	
		poz.26		RAZEM	10.000
35	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm gru-	m ²		
d.4	0105-07	bości warstwy po zagęszczeniu	m ²	24.810	
		poz.25		RAZEM	24.810
36	KNR 0-11	Chodniki z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnie-	m ²		
d.4	0321-01	niem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m ²	24.810	
		poz.25		RAZEM	24.810
37	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons-	m ³		
d.4	0108-19	trukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m ³	10.000	
	analogia	10		RAZEM	10.000