
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej.

ADRES INWESTYCJI: 08-114 Grala Dąbrowizna, dz. nr ew. 998, 988/3, 520, 984, 519/1, 519/2, 519/3, 518, jedn. ew. 142609_2 Skórzec, obręb ew. 142609_2.0010
Grala Dąbrowizna, kategoria obiektu - XXVI

NAZWA INWESTORA: Gmina Skórzec

ADRES INWESTORA: ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Jolanta Redzisz

DATA OPRACOWANIA:

czwartek, 7 października 2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

czwartek, 7 października 2021

Data zatwierdzenia

I. Część opisowa.

1. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest zaopatrzenie w wodę oraz odbiór ścieków komunalnych z budynków jednorodzinnych zlokalizowanych i projektowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej DW803 w m. Grala Dąbrowizna, zgodnie z prawomocną decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego wydaną przez Urząd Gminy Skórzec. Dodatkowa funkcja sieci wodociągowej to zapewnienie odpowiedniej ilości wody do celów przeciwpożarowych na terenach przyległych do zakresu opracowania. Budowa projektowanych sieci pozwoli na likwidację indywidualnych ujęć wód podziemnych oraz zbiorników na nieczystości ciekłe na działkach sąsiadujących z terenem opracowania.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem teren działek nr ew. 998, 988/3, 520, 984, 519/1, 519/2, 519/3, 518.

Inwestorem zadania jest Gmina Skórzec.

2. Dane ogólne.

Projektowane sieci prowadzone będą w obrębie działek prywatnych zlokalizowanych wzdłuż drogi wojewódzkiej DW803. W chwili obecnej sieci obsługują 4 posesje przeznaczone pod zabudowę jednorodziną. W celu włączenia sieci do istniejącej infrastruktury wykonane zostanie przejście metodami bezwykopowymi pod drogą wojewódzką i włączenie w obrębie drogi wewnętrznej zarządzanej przez Inwestora. Droga wewnętrzna jest utwardzona nawierzchnią bitumiczną, którą trzeba będzie odtworzyć na odcinku około 7 metrów.

Proces budowlany rozpocząć od szkolenia pracowników, wykonania zaleceń zawartych w projekcie organizacji ruchu, organizacji placu budowy.

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		KANALIZACJA SANITARNA			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
2 d.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
3 d.1.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		48 * 1,25	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
4 d.1.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
		7 * 1,25	m2	8,750	
				RAZEM	8,750
5 d.1.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3		
		48 * 1,25 * 0,15 + 17,5 * 0,19	m3	12,325	
				RAZEM	12,325
1.2		ROBOTY ZIEMNE			
6 d.1.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
		213 / 1000	km	0,213	
				RAZEM	0,213
7 d.1.2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Krotność = 2	m2		
		1,0 * 192	m2	192,000	
				RAZEM	192,000
8 d.1.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III	m3		
		0,8 * 1,9 * 192	m3	291,840	
				RAZEM	291,840
9 d.1.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		0,8 * 0,2 * 192	m3	30,720	
				RAZEM	30,720
10 d.1.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		
		192 * 2 * 1,5	m2	576,000	
				RAZEM	576,000
11 d.1.2	KNNR 6 0105-04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Krotność = 4	m2		
		0,8 * 192	m2	153,600	
				RAZEM	153,600
12 d.1.2	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z dowozu	m3		
		0,8 * 0,2 * 192	m3	30,720	
				RAZEM	30,720
13 d.1.2	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - wraz z dowiezieniem piasku	m3		
		0,8 * 1,5 * 192	m3	230,400	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	230,400
14 d.1.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		2,0 * 192	m2	384,000	
				RAZEM	384,000
1.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
15 d.1.3	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		212,65	m	212,650	
				RAZEM	212,650
16 d.1.3	KNNR 4 1206-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat. III-IV - STALOWA RURA OSŁONOWA/PRZEWIERTOWA $\varnothing 168/150,4$ mm	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.1.3	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na odkład w gruncie kategorii III	m3		
		1,2 * 1,2 * 1,9 * 6	m3	16,416	
				RAZEM	16,416
18 d.1.3	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		
		(1,2 + 1,2) * 2 * 1,9 * 6	m2	54,720	
				RAZEM	54,720
19 d.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - wraz z dowiezieniem piasku	m3		
		1,2 * 1,2 * 1,9 * 6 - 0,315 * 0,315 * 1,9 * 6	m3	15,285	
				RAZEM	15,285
22 d.1.3	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		2 * 6	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
23 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 200mm z rur betonowych, żelbetowych, kamionkowych lub PCV (1 próba - odcinek między studzienkami)	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.3	kalk. własna	Rury osłonowe dla kabli (4 rury osłonowe o długości 1 m każda)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw		
		1	inw	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
26 d.1.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
28 d.1.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
29 d.1.4	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - gr. 30cm Krotność = 2	m2		
		48 * 1,25	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
30 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
31 d.1.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
32 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu Krotność = 2	m2		
		7 * 1,25	m2	8,750	
				RAZEM	8,750
2		WODOCIĄG			
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
33 d.2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
34 d.2.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
35 d.2.1	KNNR 6 0802-02	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		48 * 1,25	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
36 d.2.1	KNNR 6 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej	m2		
		7 * 1,25	m2	8,750	
				RAZEM	8,750
37 d.2.1	KNNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
		48 * 1,25 * 0,15 + 17,5 * 0,19	m3	12,325	
				RAZEM	12,325
2.2		ROBOTY ZIEMNE			
38 d.2.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym	km		
		209 / 1000	km	0,209	
				RAZEM	0,209
39 d.2.2	KNNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Krotność = 2	m2		
		1,0 * 188	m2	188,000	
				RAZEM	188,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.2.2	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi o pojemności łyżki 0,25m ³ na odkład w gruncie kategorii III	m3		
		0,8 * 1,8 * 188	m3	270,720	
				RAZEM	270,720
41 d.2.2	KNNR 1 0301-02	Wykopy w gruncie kategorii III z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km	m3		
		0,8 * 0,2 * 188	m3	30,080	
				RAZEM	30,080
42 d.2.2	KNNR 1 0312-01	Pełne umocnienie ścian wykopów o szerokości 1m i głębokości do 3m balami drewnianymi wraz z ich rozbiórką deskowania w gruntach suchych kategorii I-IV	m2		
		188 * 2	m2	376,000	
				RAZEM	376,000
43 d.2.2	KNNR 6 0105-04	Podsypka piaskowa zagęszczana mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm Krotność = 4	m2		
		0,8 * 188	m2	150,400	
				RAZEM	150,400
44 d.2.2	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z dowozu	m3		
		0,8 * 0,2 * 188	m3	30,080	
				RAZEM	30,080
45 d.2.2	KNNR 1 0318-04	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV - wraz z dowiezieniem piasku	m3		
		0,8 * 1,4 * 188	m3	210,560	
				RAZEM	210,560
46 d.2.2	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2		
		2,0 * 188	m2	376,000	
				RAZEM	376,000
2.3		ROBOTY MONTAŻOWE			
47 d.2.3	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		208,65	m	208,650	
				RAZEM	208,650
48 d.2.3	kalk. własna	Taśma ostrzegawczo-lokalizacyjna	m		
		208,65	m	208,650	
				RAZEM	208,650
49 d.2.3	kalk. własna	Blok oporowy betonowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.3	KNNR 2-19 0106-02	Trójnik elektrooporowy, redukcyjny Ø110/90 PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.3	KNNR 2-19 0106-04	Trójnik elektrooporowy typu T Ø225 PE,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.3	KNNR 2-19 0208-03	Króciec z rury R110 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.3	KNNR 2-19 0208-04	Króciec z rury R160 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.3	KNR 2-19 0208-06	Króciec z rury R225 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.3	KNR 2-19 0208-04	Redukcja elektrooporowa R160/110	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.3	KNR 2-19 0208-06	Redukcja elektrooporowa R225/160	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.2.3	KNR 2-19 0208-04	Króciec z rury R160 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.3	KNR 2-19 0208-03	Króciec z rury R110 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.3	KNR 2-19 0208-04	Mufa elektrooporowa R110 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.3	KNR 2-19 0208-03	Kołnierz DN100 z króćcem elektrooporowym R110PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwa kołnierzowa DN100, zabudowa krótka + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna, żeliwna, typu ciężkiego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.3	KNR 2-19 0106-01	Projektowane podejście do hydrantu, króciec R90PE	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63 d.2.3	KNR 2-19 0208-04	Mufa elektrooporowa R90PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.3	KNR 2-19 0208-03	Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania, R90/80	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.3	KNNR 4 1105-02	Zasuwa kołnierzowa DN80, zabudowa krótka + obudowa teleskopowa + skrzynka uliczna, żeliwna, typu ciężkiego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.2.3	KNR 2-18 0315-03	Projektowany nierdzewny hydrant nadziemny DN80 2xB, RD1500 + Kolano hydrantowe żeliwne, ze stopką, DN80, na podbudowie betonowej	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.2.3	KNR 2-19 0208-03	Projektowany korek elektrooporowy, R110 PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.2.3	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - STALOWA RURA OSŁONOWA/PRZEWIERTOWA Ø355,6/339,6 mm	m		
		21	m	21,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,000
69 d.2.3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
70 d.2.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odci nek		
		2	odci nek	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.3	kalk. własna	Oznakowanie punktów charakterystycznych wodociągu	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.2.3	kalk. własna	połączenie z istniejącym wodociągiem i wykonanie odgałęzienia,	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.2.3	kalk. własna	Rury osłonowe dla kabli (2 rury osłonowe do kabli, 1 mb każda)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
76 d.2.3	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	inw		
		1	inw	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		ROBOTY ODTWORZENIOWE			
77 d.2.4	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
78 d.2.4	KNNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
79 d.2.4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
80 d.2.4	KNNR 6 0202-05	Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. po zagęszczeniu 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie - gr. 30cm Krotność = 2	m2		
		48 * 1,25	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.2.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
82 d.2.4	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 3 cm (warstwa ścieralna)	m2		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7 * 2,5	m2	17,500	
				RAZEM	17,500
83 d.2.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z demontażu Krotność = 2	m2		
		7 * 1,25	m2	8,750	
				RAZEM	8,750

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 KANALIZACJA SANITARNA		3
2 WODOCIĄG		5
Spis treści		10